KAWAI



特長

KlrはVM音源を搭載した最大16音ポリフォニック(2 SOURCE 使用時)のラックマウント音源モジュールです。

☆VM音源採用

K1rでは128倍音までの倍音合成によって作られた波形が204個、PCMによって記憶されたサンプリング波形が52個、本体内にプリセットされています。これら合計256の波形の中から最大4波形を組み合せることによって、鋭いアタックのデジタルサウンドやリッチでファットなアナログ系サウンドのみならず、リアルな楽器音まで自由に作り出すことができます。

☆AM(リング変調)

AMによって、今まで倍音合成のみでは、作りにくかったザラ ついたサウンドや過激なサウンドを容易につくることができます。

☆豊富な音色数

K1rには本体内 (INTERNAL)に64のSINGLE ≥ 32 のMULTIの 計96 パッチがプリセットされています。また別売のカード (DC-8)に音色データを保存することによって、ライブラリーを無限に増やすことが可能です。

☆パーカッションサウンド内蔵

K1rではPCM録音されたドラムス、パーカッションサウンド9種類(ENV/FREQのEDITが可)が内蔵されていますので、K1r1台でリズムセクションまでも表現することができます。

☆タッチレスポンス完全対応

外部MIDIキーボードのATTACK(アタック) ベロシティーと PRESSURE(ブレッシャー) によって、繊細なタッチを表現する ことができます。

☆ライブに役立つLINK機能

本体及びカードの合計192パッチの中から任意の8パッチを選び、 自由に並べてプログラムすることが可能です。特にライブ演奏時 にはLINKスイッチを押すだけで次々とパッチを切り換えることが できて便利です。

☆MULTI機能

VM音源によって作られた音色 (SINGLE)を8個まで選んで、従来のデュアルやスプリットをはるかに超えた自由な組み合せ(鍵盤上最大8スプリット、ベロンティースイッチ2段階)が可能です。

☆豊富なMIDI機能:バリアブルマルチティンバー

マルチの中の各音色のMIDI受信チャンネルを別々に設定できますので、最高8台のMIDI音源として利用できます。

☆マルチアウトプット

K1rはミックスアウトと4個のマルチアウトを装備しています。 このマルチアウトを使用すれば音色別に外部のエフェクターをか けることができ、高度なミキシングが可能になります。

ご使用前に

□設置場所

次のような場所で長時間ご使用になりますと故障などの原因に なりますので、ご注意ください。

- ・直射日光の当る場所
- ・極端に温湿度の高い場所、あるいは低い場所
- ・砂やホコリの多い場所
- ・振動の多い場所

□雷源

- ・電源電圧は必ずAC100Vでご使用ください。付属のACアダプターを使用します。
- 接続は正しく、また接続を行うときは必ず、すべての機器の電源スイッチをOFFにしてください。
- ・消費電力の大きな機器及びノイズを発生する装置とは、別の コンセントを使用してください。

□他の電気機器からの影響

・K1rは超高速マイクロプロセッサーを使用した精密機器で り、ラインノイズ、極度の電圧変動などを受けた場合、正常に動作しない場合があります。このような場合、一度電源を OFFにし、数秒たってから再びONにしてください。

□クリーニング

- ・本体が汚れたときは、乾いた柔らかい布で汚れをふき取って ください。
- ・汚れが激しいときは、中性洗剤で汚れをふき取った後柔らかい布で空拭きしてください。
- ・ベンジンやシンナー類は絶対に使用しないでください。

□バッテリーバックアップ

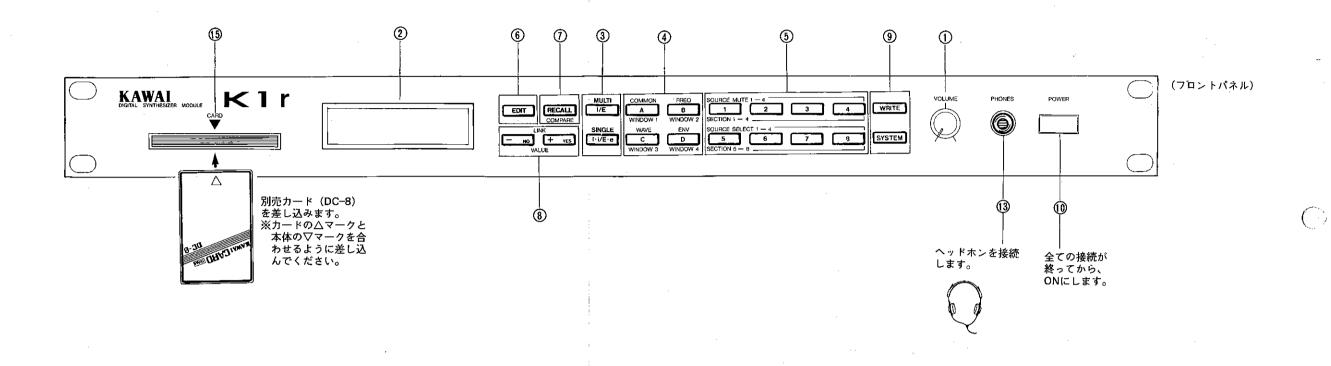
K1rでは電源OFF後もメモリーの消滅を防ぐため、バックアップ用のリチウム電池が内蔵されています。この電池の寿命は5年以上ですが、使用環境により若干の変動があるため、一応5年を目安に交換されることをお薦めいたします。交換の際は最寄の当社サービスセンター、販売店にお問い合わせください。

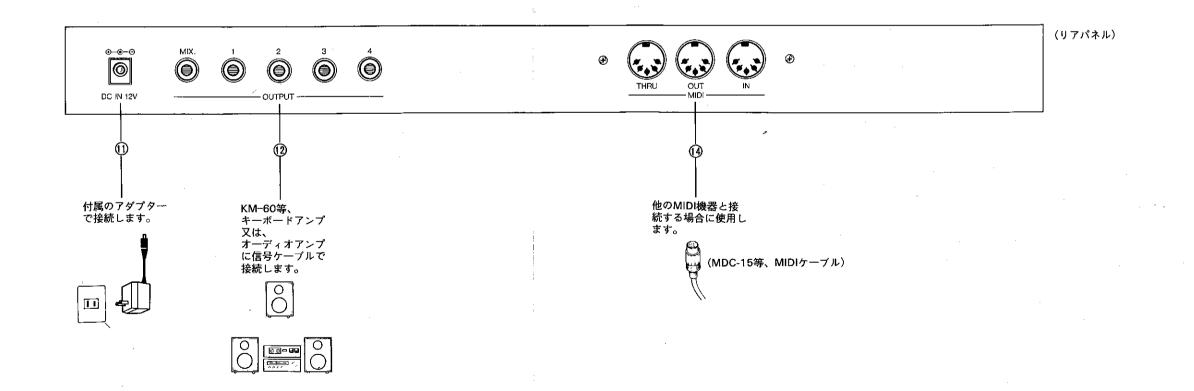
□修理に際してのデータの保存

・本機を修理に出される場合、メモリー内容が消えることがありますので、大切なデータはあらかじめカードにセーブして おいてください。修理の際はデータの保存に万全を期します が、やむを得ず保存できない場合はご容赦願います。

□カード

·K1rでは音色保存用としてカード (別売: DC-8)を使うことができます。最寄の販売店にお問い合わせください。





			,	
I		コードに記憶された音色(パッチ)を演奏する方法		
			,	
_		チ(MULTI)とは・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
П				
Ш		びカードに記憶された音色を作り直す方法		
	1. EDITの基本	(1)エディットモードへのはいり方		
		(2) エディットのしかた		
		(3) エディットした音の保存		
		(4)(i)エディットモードから誤って抜けだしてしまったら…RECALL(リコール)		
	0	(ii)エディット中にもとの音色と比較したい時には…COMPARE(コンペア) …		
	2. シングルパッチのEDIT	(1) シングルエディットの考え方		
		(2) シングルエディットモードへのはいり方		
		(3) エディット中のディスプレイ表示とスイッチ		
	O acceptance of the same of the	(4)エディットするソースの選び方	15	
	3. シングルパッチパラメータと			
	バリューの内容	(1) 🖼 : シングルパッチの音量と名前		
		(2) <u>(2) (2) (2) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3</u>		
		(3) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		
		(4) こ :各ソースそれぞれの波形選びとAM(リング変調) ····································		
		(5) 🗂 :各ソースそれぞれの音量(変化)に関わるパラメータ	26	
	4. マルチパッチのEDIT	(1)マルチエディットの考え方		
	4. Chrysopedil	(1) マルチエティットの考え力	- 4	
		(3) エディット中のディスプレイ表示とスイッチ	-	
		(4) エディットするセクションの選び方		
	5. マルチパッチパラメータとバ		31	
	リューの内容	(1) 📟 :マルチパッチの音量と名前	00	
	7 2 3 JA	(2) : 各セクションに対するシングルバッチ設定		
		(3) : 各セクションに対する発音範囲設定		
		(4) こ : 各セクションに対する発音数、MIDI設定 ····································		
		(5) P : 各セクションに対する音程・音量・出力端子設定 ····································		
īV	WRITE(ライト) :作り直した#	音色を記憶させる方法 ····································		
	······································	1 WRITEとは		
		2 WRITEの手順 ······		
v	LINK(リンク) の設定	1 LINK設定の手順 ······		
		MIDIの設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
-	1. システム	チューニング、トランスポーズ、プロテクト、カードフォーマット、	38	
		SAVE (セーブ)、LOAD (ロード)	20	
	2. MIDI (ミディ) トランスミ。	, h		
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		
VII				
	☆MULTIパラメータ表 / AUX(その他) パラメータ表 ·			
	☆仕様····································			

各部の名称及び接続方法

① **VOLUME**(ボリューム)

 \sim_v ドホン端子及びOUTPUT $(MIX,1\sim4)$ から出力される音量の調整をします。

② DISPLAY

演奏中にはパッチのナンバーと名称を表示し、エディット中に は変更するパラメータ(項目)とそのパリュー(値)を表示しま す。

- ③ パッチセレクトスイッチグループ1(MULTI, SINGLE)演奏するパッチをマルチの中から選ぶか、シングルの中から選ぶかを切り換えます。
- ④ パッチセレクトスイッチグループ2(A, B, C, D) パッチを選ぶときに、A, B, C, Dの4つのパッチバンクを切り換えるためのスイッチです。

またエディット(音色の変更)中には、変更したいパラメータ を選ぶために用います。[\rightarrow P12]

⑤ パッチセレクトスイッチグループ3(1~8)
 1~8のパッチナンパーの切り換えを行います。
 またシングルエディット中にはSOURCE MUTE(ソースミュート)及びSOURCE SELECT(ソースセレクト)に用い、マルチエディット中にはSECTION SELECT(セクションセレクト)のために用います。

- ⑥ EDIT(エディット) スイッチ エディット(音色の変更)を始めるためのスイッチです。
- ⑦ RECALL(y = -n) /COMPARE(= v < 7) > A < y > f
 - ・演奏中には最後にエディットしていたパッチを呼び出す (RECALL)ために用います。[→P13]
 - ・エディット中には作り変える前の音色と比較 (COMPARE)するためのスイッチとして用います。[→P14]
- ® LINK(リンク) /VALUE(バリュー) スイッチ
 - ・演奏中は、リンク [→P7]で設定されたパッチを次々に呼び出すために用います。
 - ・エディット中は各パラメータに対する値 (VALUE)を変更するために用います。
- ⑨ AUXスイッチグループ (WRITE, SYSTEM)
- (i) WRITE(ライト) スイッチ
- ・WRITE…エディットしたパッチの内容を本体やカードに書き 込む時に用います。[→P36]
- ·LINK…リンク演奏する最大8パッチを設定する時に用います。
- (ii) SYSTEM(システム) スイッチ [→P38]
- · SYS…システム全体のチューニングやトランスポーズ (移調) を設定します。
- ・MIDI…MIDIのRCV(受信) やTRS(送信) に関するパラメータを変更するときに用います。[→P40]

⑩ POWER(パワー) スイッチ

K1rの電源の $ON(\lambda)$ /OFF(切) をするためのスイッチです。すべての接続が終ってからONにしてください。

① DC IN端子

付属の電源アダプターPS-121Dを接続します。

② OUTPUT端子

K1rにはパワーアンプ及びスピーカーが内蔵されておりませんので、ヘッドホンを使用するか、これら端子からKM-60(別売)等のキーボードアンプ、PA用機器、オーディオアンプ等に接続してください。

MILTI PLAY時-MIXからは発音されている全ての音が出力されます。1~4のOUTPUTからはMULTI内の各セクションで設定したSINGLEの音が出力されます。

SINGLE PLAY時-MIX及び3から、選択したSINGLEの音が出力されます。(1,2,4のOUTPUTからは音は何も出力されません。)

¹³ PHONES(ヘッドホン) 端子

ヘッドホンを接続する端子です。

MILTI PLAY時ーヘッドホンのL,Rと1~4のOUTPUTの関係は次のとおりです。1=R, 2=L, 3·4=L+R

SINGLE PLAY時-MIXから出力される音と同じ音を聞くことができます。

- MIDI(ミディ)端子IN(イン)OUT(アウト)THRU(スルー)他のMIDI機器と接続する場合に使用します。「→P7]
- (5) CARD(カードスロット)

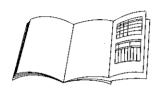
別売カード (DC-8)を差し込みます。

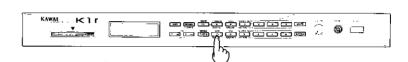
カードの△マークを本体の▽マークに合わせるように差し込んでください。

この取扱説明書の読み方

目次の

- Ⅱ K1r音源システムの概要では、SINGLE/MULTIパラメータ表を参照して下さい。[→P45.47]
- Ⅲ-1 EDITの基本では、SINGLE/MULTIパラメータ表を参照して下さい。[→P45.47]
 - -2/3 SINGLE PATCH EDITの基本では、SINGLEパラメータ表を参照して下さい。[→P45]
 - -4/5 MULTI PATCH EDITの基本では、MULTIパラメータ表を参照して下さい。[→P47]
- V SYSTEMでは、AUXパラメータ表を参照して下さい。[→P47]
- VI MIDIでは、AUXパラメータ表を参照して下さい。[→P47]





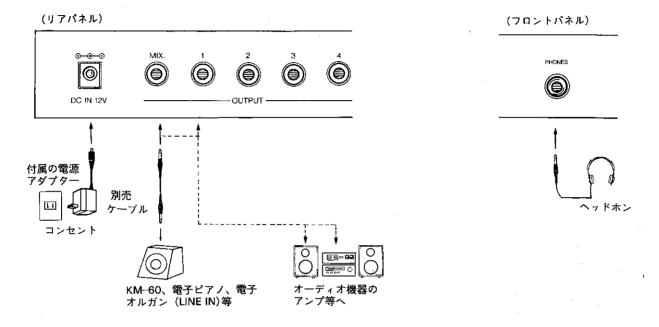
注意

- ※ 音を聴きながら読んでいくと、理解が深まります。
- ※ 取扱説明書中の音色名と実際の音色名とは異なる場合があります。
- ※ 操作中、"PROTECTED" "NO CARD" "ID ERROR"の表示が出ましたらエラーメッセージ [→P44]を参照して下さい。

I PLAY(プレイ): 本体およびカードに記憶された音色(パッチ)を演奏する方法

1 音を出してみましょう

① 下図のように電源、 \underline{OUTPUT} (音の出力) もしくは \underline{PHONES} (ヘッドホン) を接続し、さらに \underline{MIDI} キーボード 等との接続をします。 $[\rightarrow P7]$

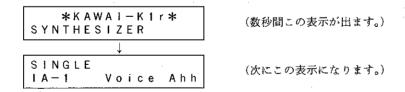


注意

※ K1rにはパワーアンプ、スピーカーは内蔵されておりません。

音を出すためにはヘッドホンをお使いになるか専用キーボードアンプやご家庭のラジカセ、オーディオアンプ等に接続してください。

- ② フロントパネルのPOWERをONにします。
- ③ ディスプレイ(画面)に次のように表示されます。



④ 鍵盤を弾きながら<u>VOLUME</u>(ボリューム、音量)を少しずつ上げていきます。 音が出てきましたか?



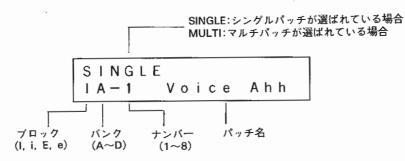


- ⑤ 音が出てきたら
 - 適当な音量にVOLUMEを合わせてください。
 - これで演奏の準備ができました。

※ 音が出てこない場合 VOLUMEをいっぱいに上げても音が出ない場合はもう一度MIDI、オーディオケーブルの接続やアンプの設定、MIDIチャンネル等を確かめてみましょう。

2 音色を選びましょう

・K1rでは64種類のシングルパッチとそれらの音色を組み合わせた32種類のマルチパッチの中から好みのものを選んで演奏することができます。(付属のパッチリストシートを参照して下さい。)



・パッチナンバーは次のスイッチを組み合わせて選びます。

NULTI SONCLE

シングルパッチとマルチパッチの切り換えとブロック(I/E, I,i/E,e)

の切り換え

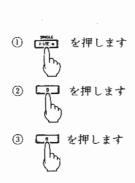
COMMON FRED WAVE ENV

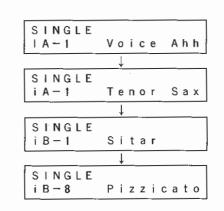
バンクをA~Dの中から選びます。

SCHOOL | - 4 | - 5 | 6 | 7 | 8

ナンバー (1~8)を選びます。

!<手順> シングルパッチ "iB-8"を選び出す時





・①~③の手順の順番は自由です。

注音

% カードが差し込まれていない時は、 $^{\circ}$ を押しても $^{\circ}$ を押しても $^{\circ}$ のついたパッチを選ぶことはできません。

3 演奏に役立つ機能

(1) リンク (LINK)

・本体とカードにはいっている192パッチの中が 58パッチを選び自由に並べて記憶させておくことが できます。[→P37]

演奏中に **国事** を押すだけで順番にパッチを切り換えることができます。「→P37]

・ライブ演奏のときなどたいへん便利です。

※リンク演奏中はディスプレイ右上側にリンクナン バーが表示されます。

LINK8-7…8パッチで構成されているLINKのうちの、7番目のパッチを表しています。

(2) カード (CARD)

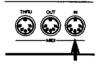
- ・カード内には、本体と同じく、64シングルパッチと 32マルチパッチを記憶させることができます。
- ・カード内に記憶されたパッチは、パッチナンバーのブ ロックがEかeになります。

注意

※ 新しく購入されたカードはフォーマット をしなければ使用することができません。

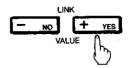
「→P387

(3) ミディ (MIDI)



・右の様な接続で電子ピアノでK1rを鳴らしたり、シーケンサー(Q-30, Q-80等)でのアンサンブルを楽しんだりすることができます。

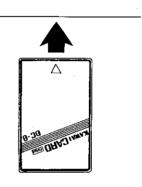
※付属のMIDIケーブルをご使用下さい。



SINGLE LINK:8-7 IA-8 1Key Beat1

MULTI IA-1 LINK:8-6 SYMPHONY





(a)電子ピアノでK1rを鳴らす
MIDI OUT MIDI IN

電子ピアノ (シンセサイザー)

K1r

(b) シーケンサーでK1rを鳴らす

MIDI OUT Q-30 Q-80等 シーケンサー コンピューター

K1r

, MIDI IN

(c) 2台のK1/K1rを同時に鳴らす MIDI OUT MIDI IN

K1

K1r

4 シングル (SINGLE)とマルチ (MULTI)とは

- ・K1rでは1つ1つの音色のことを<u>シングルパッチ(SINGLE PATCH)</u>と呼びます。また最大8個までのシングルパッチを自由に選んで組み合せたものをマルチパッチ(MULTI PATCH)と呼びます。
- ・マルチパッチの機能を使うことで、次のようなことができます。
- (1) 鍵盤上をいくつかに区切って(最大8分割)、それぞれに別々の音色(シングルパッチ)を割りあてることができます。

例えば、低音域を弾くとベースの音、中音域ではピアノの音、高音を弾くとストリングスの音を出すように 設定できます。

例



最大8シングルまでを自由に割りふることができます。

(2) 鍵盤をたたく強さ(ベロンティー)によって音色を切り換えることができます。(最大2分割) 例えば、弱く弾くとストリングスの音、強く弾くとブラスの音が出るように設定できます。

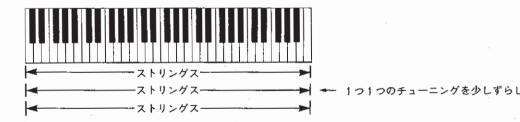
例



ストリングス → 弱く弾いた時

ブ ラ ス → 強く弾いた時

(3) 同じ音色のチューニングを少しずらして重ねることによって非常に厚みのある音を作ることができます。 例

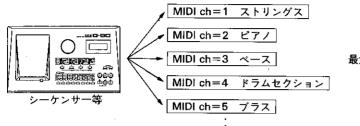


(4) 異なった音色を重ね合わせて一つの新しい音色を作ることができます。

(5) マルチパッチ内の各々の音色のMIDI受信チャンネルを別々に設定することによってK1r1台だけで8台分の音源とすることができます。

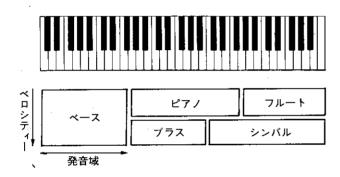
また、ドラムの音(バスドラム、スネアドラム等)が内蔵されていますので、1台でリズムセクションから ハーモニーまで演奏させることができます。

MIDIシーケンサー等の音源として最適です。



最大8パートまで別々の音色で演奏することができます。

- (6) 1つのマルチパッチは8のセクション (SECTION)から構成されています。
 - (1) (5) の機能を自由に組み合わせることができます。



Ⅲ K1r 音源の概要 音作りの前に…

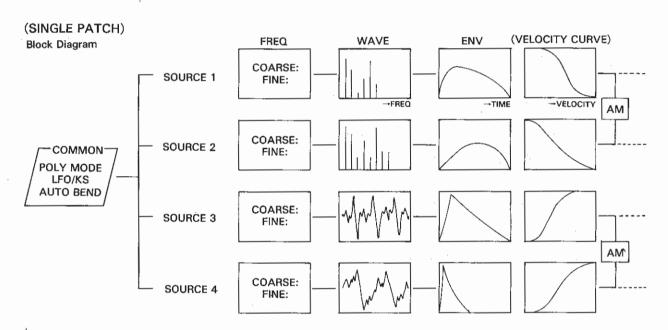
1 VM音源について

K1rでは、VM音源というシステムで音を作っています。

このVM音源とは、最大4つのソース(SOURCE;音を発する部分)を組み合わせた音源で、それぞれのソースに対して、音程(FREQUENCY;フリーケンシー)、波形(WAVE;ウェイブ)、時間の経過による音量の変化

(ENVELOPE;エンベロープ) を独立に設定できるようになっています。

またソースを2つずつ組み合せ、1つのソースの出力でもう1つのソースの波形を変化させるAM(リング変調)を採用し、複雑な作りをも可能にしています。



※COMMONグループのパラメータは1~4のソースに対して共通のバリュー(値)を設定します。

※FREQ・WAVE・ENVグループのパラメータは1~4の各ソースに対して独立のバリューを設定します。 ※AMは "S1·S2""S3·S4"を組にして変調をかけます。

※SOURCE1とSOURCE2のみで作った音は(SOURCES 2/4=2のとき)16音ポリフォニックとなります。[→P12,16]

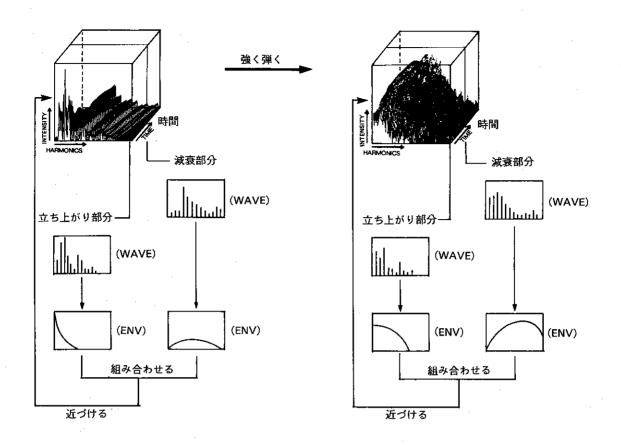
2 自然界の音とVM音源

楽器音や人間の声など自然界に存在する様々な音の、音のたちあがり部分(ATTACK;アタック)と音の持続部分(SUSTAIN;サスティン)、そして音の減衰部分(DECAY;ディケイ)では、音質が大きく異なっていることが判断できるでしょう。また楽器を強く吹いたり、弾いたりした時や大声で叫んだ時は、通常の音質より明るくなったり歪んだりするのがわかります。

更に多くの音の場合、音の立ち上がり部分は瞬時に複雑な倍音構成と倍音の急激な変化があることが知られています。

このように複雑な音を作る場合、K1rのPCM波形が威力を発揮します。これは、自然界の複雑な音の変化をそのまま再現するものです。

K1rでは、PCM波形52個とFFT分析後、128倍音までで再合成されたVM波形204個の合計256の波形 (WAVE)の中から4個を選びだし、それぞれに音程や時間に対する音量変化を設定して組み合わせることによって、複雑な音質変化やベロシティーに対する音質変化なども表現することができます。



Ⅲ EDIT(エディット): 本体およびカードに記憶された音色を作り直す方法

1 EDITの基本

エディット(EDIT)とはシングルパッチの音色を作り直したり、マルチパッチの設定することをいいます。 エディットができるような状態をエディットモードといいます。

(1) エディットモードへのはいり方

シングルパッチを作り直すことができる状態を<u>シングルエディットモード</u>、マルチパッチを作り直す状態を マルチエディットモードと呼びます。

- (i) シングルパッチをエディットしたいとき
 - ① エディットしたいシングルパッチを呼び出します。

SINGLE IA-1 Voice Ahh

②を押します。

SIA-1 Voice Ahh VOLUME = 100

これでシングルエディットモードになりました。

- (ii) マルチパッチを作り直したいとき
 - ① エディットしたいマルチパッチを呼び出します。

IA-1 SYMPHONY

MULTI

MIA-1 SYMPHONY VOLUME = 10

② を押します。

これでマルチエディットモードになりました。

このようにしてエディトをはじめます。

※通常の演奏(プレイモード)に戻るには 🚾 もしくは 🗺 を押します。

- (2) エディットのしかた
 - (i) パラメータとバリュー

パラメータとはエディットで変化させることのできる項目です。

バリューとは各々のパラメータのとる値のことです。

- ・シングルエディットでは、パラメータをその働きによってグループにわけてあります。
- ・マルチエディットでは、パラメータを呼び出すスイッチごとにウィンドウとしてわけられています。
 - ・パラメータを選ぶには、 🕮 👛 を何回か繰り返し押します。

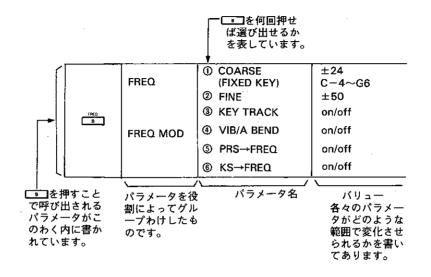
バリューを変化させるには 💷 💷 を使用します。

(ii) パラメータ表の見方

エディットしたいパラメータがどのスイッチを何回押せば呼び出されるかを一目でわかるようにしたのがパラメータ表です。

╚┈~~ で押すたびにパラメータの上から順にパラメータが選び出されていきます。

例



(3) エディットした音の保存

以上のように作り直した音色は本体内やカードに記憶する必要があります。このための操作を<u>ライト</u> (WRITE)と呼びます。(P参照)

※ライトで本体やカードに記憶させると電源スイッチをOFFにしても消えてしまうことはありません。

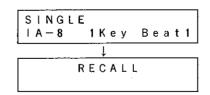
(4) RECALL & COMPARE

(i) RECALL(リコール)

- ・リコールとは、最後にエディットしていた音を呼び出す機能です。
- ・エディット中に誤ってエディットモードから出てしまったり、電源スイッチをOFFにしてしまった場合もリコールで再びエディットを続けることが出来ます。
- ・シングルパッチが選ばれている状態で を押すと最後にエディットしていたシングルパッチが呼び 出されます。

RECALL





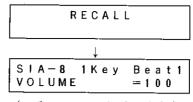
・マルチパッチが選ばれている状態で を押すと最後にエディットしていたマルチパッチが呼び出されます。

注意

※ エディットしたマルチパッチのRECALLは、電源OFF後、記憶されません。

・リコールで呼び戻したパッチを再びエディットするには 📼 を押してください。

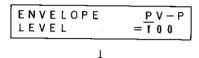




(エディットモードになります。)

- (ii) COMPARE(コンペアー)
 - · <u>コンペアー</u>とはエディット中に元の音と比較するための機能です。
 - ① エディット中に 500 を押します。





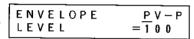
ZONE LO <u>1</u>2345678 Flute = C 3 $\begin{array}{ccc} \mathsf{COMPARE} & & \underline{\mathsf{P}}\,\mathsf{V-P} \\ \mathsf{LEVEL} & = & \underline{\mathsf{9}}\,\mathsf{0} \end{array}$

ZONE LO 12345678 COMPARE = C#-2 MIA-1 COMPARE VOLUME = 101

(元の音が呼び出され、変更する前の値が表示されます。)

② もう一度 を押すと再びエディットを続けることができます。





ZONE LO <u>1</u>2345678 Flute = C 3

MIA-1 SYMPHONY VOLUME = 80

※コンペアー中のエディット (バリューの変更) はできません。

- 2 シングルパッチのエディット
- (1) シングルエディットの考え方

K1rでは4個または2個のソース (SOURCE)を合わせて1つの音色を作っています。

本体内に記憶されたシングルパッチから自分の欲しい音に近いパッチを選んでその1つ1つのソースを変えていくことがシングルエディットの基本です。

(2) シングルエディットモードへのはいり方

シングルを作り直すには、通常の演奏をする状態(プレイモード)からエディットできる状態(シングルエディットモード)に移らなければなりません。

< 手順 >

① 作り直したい音色(シングルパッチ)を選びます。

SINGLE IA-1 Voice Ahh

② ■ を押します。



SIA-1 Voice Ahh VOLUME = 100

③ 下の5つのスイッチを何回か繰り返し押してエディットしたいパラメータを呼出します。

A B 及び EDIT

(3) エディット中のディスプレイ表示とスイッチ

シングルエディットモードで です を押すと次のように表示されます。

— ソース 1・2・3・4の出力状態

エディットブロック PV-P とパラメーター = ズリュー

・エディットブロック及びパラメータ:

音色を変化させる項目を表しています。

◯◯へ□◯で選びます。

・バリュー:

カーソルで示されたソースのパラメータがどのような値をとっているかを表示します。

□ □ で変更します。

・ソース1~ソース4の出力状態:

左から順にソース1~4がどのように音を出しているか、 またエディットしているソースがどれかを表しています。

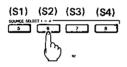
P そのソースがPCM波形を出力していることを表しています。

V - そのソースがVM波形を出力していることを表しています。

- そのソースの音が出力されていない(ミュート)状態になっているかソースの LEVELが0であることを表しています。

・カーソル(下線): \underline{P} 現在バリューの表示されているソースを表しています。 それぞれのソースを出力するか(P, V,)ミュートするか(-)は の SOURCE MUTE(ソースミュート)で切り換えます。 (S1) (S2) (S3) (S4)

- (4) エディットするソースの選び方
 - ・どのソースをエディットするかは (のSOURCE SELECT(ソースセレクト) で選びます。



WAVESELECT PV-P= 256 (選んだソースにカーソルが移動します。)

- 3 シングルパッチパラメータとバリューの内容
- (1) EDIT スイッチで呼び出されるパラメータ

EDIT -(i) VOLUME(ボリューム)

・シングルパッチ全体の音量を調整します。

音量が大きすぎるSINGLEや、小さすぎるSINGLEは、このパラメータで音量差を調整できます。

※各ソースごとの音量は □ -(1) LEVELで設定します。

SIA-1 Voice Ahh VOLUME = 100

 バリュー
 効果

 1
 音量最小 5

 100
 音量最大

注意

※ SINGLEによっては100に近いと歪むも のもあります。

EDIT -② **NAME**(ネーム)

・シングルパッチの名前を変更します。

下の表にある96個の文字を使って最大10文字の名前をつけます。

ネームに使用できる文字

■ ! " # \$ \% & ' () * + ', - . /

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

:: < = > ? @

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopgrstuvwxyz

 $\{ \mid \} \rightarrow \leftarrow$

 $S \mid A - 1$ Voice Ahh NAME $\overline{1}$ S T = V

<手順>

- ① = で1文字目を決め ます。
- ② **四** を押します。

SIA-1 Voice Ahh 2 N D NAME

- ③ 💶 🗺 で 2 文字目を決め ます。
- ④ 3文字目以降も、②~③の操 作を繰り返します。

(2) A スイッチで呼び出されるパラメータ~4つのソースに共通

注意

※ 二のグループ内のパラメータは、各ソースに独立ではなく共通のバリューをもっています。

\overline{A} -① SOURCE($\gamma - \lambda$)

・4個のソースで音作りするか、2個のソースで音作りするかを選びます。 ※4個のソースを使うと8音まで同時に鳴らせますが(8音ポリフォニッ ク)、ソース1とソース2のみで音色を作る場合は16音まで同時に鳴ら すことができます (16音ポリフォニック)。

※ SOURCES 2/4=4のときにソース3と4 をミュートしても8音ポリフォニックのまま

※ SOURCES 2/4=2のときはソース3と4 を使用できません。

COMMON SOURCES $2/4 = \sqrt{4}$

バリュー	効 果
2	ソース1と2のみで音色をつく ります。(16音ポリフォニック)
4	4個のソースで音色をつくります。(8音ポリフォニック)

A -② VIB DEPTH(ビブラートデプス)

・ビブラートデプス(音程が繰り返し上下すること)の変化の幅を設定し ます。

VIBRATO	P V P
DEPTH	$=\overline{\pm} 5 0$

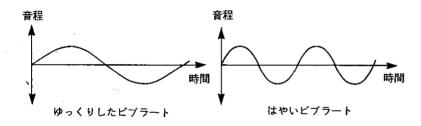
VIB DEPTH	バリュー 効果	\neg
音の高さ▲ ビブラート	+50 深いビブラート	
	\$ \$	
通常の音程 → ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	0 効果なし	
時間	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-50 (逆のVIB SHAPEで) 深い	٠٢
打鍵時 📞 A BEND TIME	ブラート	

※ [**]-④VIB/A. BENDで各ソースのビブラートのON/OFFの設定をし

※ 二-®A. BEND TIMEで打鍵してからビブラートがかかるまでの時 間を設定します。

A -③ VIB SPEED(ビブラートスピード)

・ビブラートの速さを設定します。

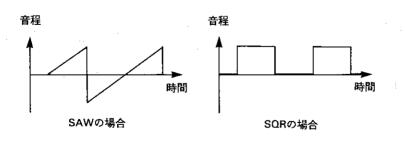


VIBRATO	. PV-P
SPEED	$= \overline{1} 0 0$

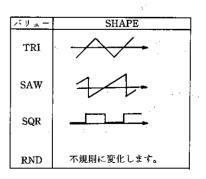
バリュー	効 果
0	ゆっくりしたビブラート
-5	\$
100	はやいビブラート

A -④ VIB SHAPE(ビブラートシェイプ)

・ビブラートの変化がどのような波形を描くかを設定します。

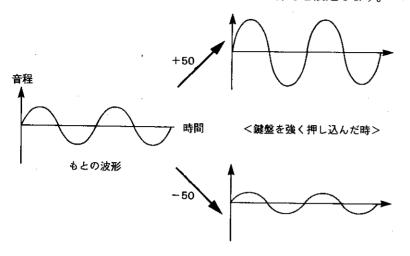


VIBRATO SHAPE



A-⑤ PRS-VIB(プレッシャービブラート)

・鍵盤を押し込む強さによってビブラートの深さを設定します。



VIBRATO	PV-P
PRS→DEPTH	$=\overline{\pm}$ 5 0

バリュー	鍵盤を押し込んだ時の効果
+50	深いビブラート
5	\$
0	ビブラートの変化なし
5	5
50	浅いピブラート

注意

※ K1rに接続したMIDIキーボードにプレッシャー(アフタータッチ)の送信機能がない場合には効果 がありません。

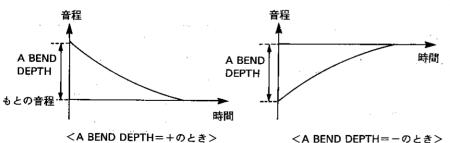
A -⑥ WHEEL VIB ASSIGN(ホイールビブラートアサイン)

・モジュレーションホイールで(モジュレーション情報を受信した時)ビ ブラートの深さを変えるか速さを変えるかを、設定します。

VIBRATO		<u>P</u> V-P
WHEEL		=DEP
バリュー	モジュレー	ションによる効果
DEP	ビブラートの)深さの変化
SPD	ビブラートの	速さの変化

A - \bigcirc A.BEND DEPTH $(x - \land \land \lor \lor \lor)$

・鍵盤を弾いた時の音程変化の幅を設定します。



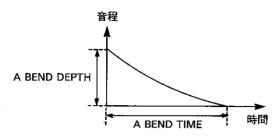
<A BEND DEPTH=-のとき>

※ - 4のVIB/A. BENDで各ソースのオートベンドのON/OFFができ ます。

$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
バリュー	効 果	
+50	音程は高い方から下がってきま す。	
[S	\$	
0	音程変化なし	
. 5	\$	
-50	音程は低い方から上がってきま す。	

\boxed{A} -8 A.BEND TIME $(\forall \neg \land \forall \lor \lor \lor \lor \land \lor)$

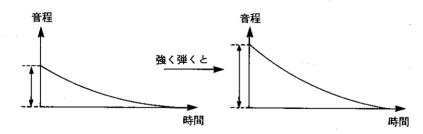
※ - ⑦オートベンドデブスで設定した音程の変化が鍵盤で弾いた音程 になるまでの時間を設定します。



・鍵盤を弾いてからビブラートがかかるまでの時間もこのパラメータで設定されます。

†	
	\bigcap
A BEND TIME	時間

A.BEND VEL-DEP(オートベンドベロシティーデプス) ・鍵盤を弾く強さでオードベンドデプスの変化を設定します。



<A BEND VEL-DEPTH=+のとき>

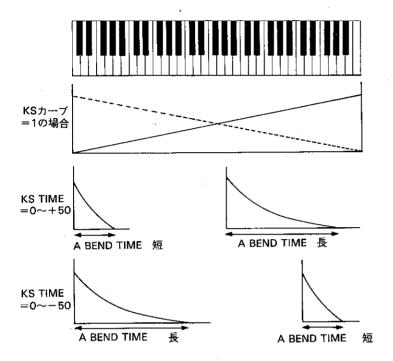
AUTO	BEND	P V - P
TIME		$= \overline{1} \ 0 \ 0$

バリュー	効 果
0	音程変化なし
Ş	\$
100	音程変化の時間が長い

	200
バリュー	ベロシティーによる効果
+50	強く弾くと音程変化が大
, ,	\$
0	音程変化なし
5	Ş
-50	強く弾くと音程変化が小

・オートベンドタイムを鍵盤上の位置によって変化させるパラメータです。

※変化のしかたは 📆 -®KSカーブに従います。



	$\begin{array}{ccc} O & B & E & N & D & P & V - P \\ I & M & E & = \pm & 5 & 0 \end{array}$
バリュー	効 果
+50	KSカーブによる効果が大
\$	5
0	効果なし
5	5
-50	逆のKSカーブによる効果が大

A- \mathbb{D} PRS-FREQ(\mathcal{I} $\mathcal{$

- ・鍵盤を押し込む強さによる音程変化の幅を設定します。
 - ※ 「・ SPRS-FREQで各ソースごとにこの効果のON/OFFの設定をします。

注意

※K1rに接続したMIDIキーボードにプレッシャーの送信機能がない場合には、効果がありません。

COMMON	PV-P
PRS→FREQ	$=\pm 50$

バリュー	鍵盤を押し込んだ時の効果
+50	音程が高くなります。
5	S
0	音程変化なし
S	5
-50	音程が低くなります。

A -⑩ PITCH BEND(ピッチベンド)

・ピッチベンドホイールによる(ベンダー情報を受信した時の)音程の最大変化幅を、半音きざみで設定します。

COMMON		P V - P
PITCH	BEND	= 1 2

バリュー	ピッチベンドホイールによる効果
0	効果なし
5	\$
12	最大1オクターブ変化します。

A - ③ KS CURVE(KSカーブ)

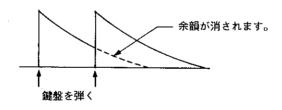
・鍵盤上の音域によって音量や音の長さ、音程を変化させるためのKSカーブを設定します。

COI	MMON	· <u>P</u>	V – P
KS	CURVE	=	5

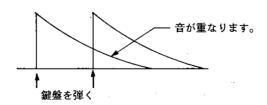
バリュー	変化のしかた
7,91-	William Conc
1	
2	
3	
4	
5	

A POLY MODE(ポリモード)

・シングルパッチの発音の方法を設定します。
POLY 1…同じ鍵盤を続けて弾くと余韻が消えて次の音がでます。



POLY 2…同じ鍵盤を続けて弾くと余韻は消えずに次の音が重なります。



SOLO……和音を使わず単音だけで演奏する場合に使います。 ※1つの鍵盤を押したまま次の鍵盤を弾いて、後の鍵盤を離 すと最初の音が再び出ます。

COMMO	N	<u>P</u> V – P
POLY	MODE	=PL2

バリュー	効果
PL1	次の音で余韻が消されます。
PL2	次の音が重なります。
SOLO	単音で演奏する場合

(3) Bスイッチで呼び出されるパラメータ…音のピッチ(音程)に関するパラメータ

B -① COARSE(z-z)

・各ソースの音程を半音単位で設定します。

注意

※ ******-③KEY TRACKがONになっている時のみ設定できます。

KEY TRACK=OFFのときはFIXED KEY のパラメータが呼び出されます。

FREQUENCY	PV-P
FREQUENCY COARSE	$=\overline{\pm}$ 2 4

バリュー	音程
+24	2オクターブ高い音程
\$	\$
0	通常の音程
\$	5
-24	2オクターブ低い音程

B-① FIXED KEY(7_4 03++-)

・KEY TRACK=OFFのときの各ソースの音程をC-4~G6の範囲で設定します。

注意

※KEY TRACK=ONのときは、COARSE が選ばれます。

FREQUENCY PV-P FIXED KEY = C#-2

B -② FINE($\tau_{\tau} \wedge \tau_{\tau}$)

・各ソースの音程の微調整をするパラメータです。

FREQUENCY	<u>P</u> V-P
FINE	$= \pm 50$

バリュー		程	
+50	半音高い音程		
5	5		
0	通常の音程		
5	\$		
-50	半音低い音程		

B-③ KEY TRACK(キートラック)

・各ソースがONのときは、鍵盤で弾かれた通常の音階で発音します。 OFFのときは、どの鍵盤を弾いても TIPIXED KEYで設定した音程で発音します。

FREQUENCY	<u>P</u> V — P
KEY TRACK	$=\overline{O}FF$

バリュー	効 果
ON	通常の音階で発音します。
OFF	どの鍵盤も同じ音程になります。

B-④ VIB/A. BEND(ビブラート/オートベンド)

· ②~⑩で設定したビブラートとオートベンドの効果を同時にソースごとにON/OFFします。

バリュー	効 果
ON	ビブラート、オートベンドの効 果あり。
OFF	ビブラート、オートベンドの効 果なし。

B- \mathfrak{G} PRS-FREQ(\mathcal{I} ν_{y} ν_{y} - \mathcal{I} ν_{y})

・ (PRS-FREQの効果で各ソースごとのON/OFFの設定をします。

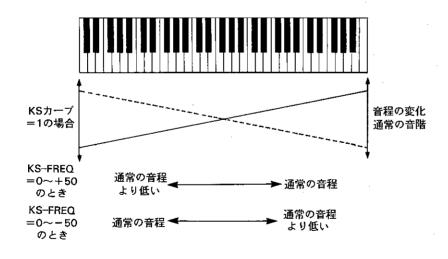
FREQ	MOD	P V – P
PRS→F	REQ	= 0 N

バリュー	効 果
ON	PRS-FREQの効果あり。
OFF	PRS-FREQの効果なし。

B-⑥ KS-FREQ(KS-フリーケンシー)

- ・鍵盤上の音域によって音程の変化の度合を変えるためのパラメータです。
- ・各ソースごとに SKSカーブに従って通常の音程より上下させるこ、とができます。

例



 $\begin{array}{ccc} \text{FREQ MOD} & \underline{P} \, V - P \\ \text{KS} \! \to \! \text{FREQ} & = \! \pm 50 \end{array}$

バリュー	効 果
+50	KSカーブによる音程変化が最大
Ş	\$
0	効果なし
\$	\$
-50	逆のKSカーブによる音程変化 が最大

(4) C スイッチで呼び出されるパラメータ…波形およびAM

C -① WAVE SELECT(ウェーブセレクト)

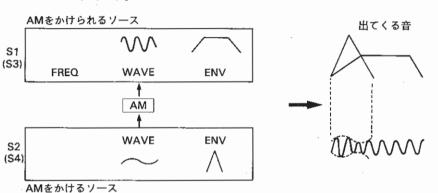
- ·各ソースの波形 (WAVE)を選びます。
 - ※K1rではPCM波形52個とVM波形204個が用意されています。 この中から4個を選んで音色を作ります。
- · ※波形の種類は付属のWAVE LISTをご覧ください。

WAVE	<u>P</u> V — P
SELECT	= 2 5 6

バリュー	波 形	٦
1~204	V…VM波形	٦
205~256	P…PCM波形	1

C-②③ AM(リング変調)

- ·ソース1と2、ソース3と4をそれぞれ組にしてAMを設定します。
- ※K1rではAMによって、いままで倍音合成のみでは出しにくかったざらつき感や過激なサウンドを作りだすことができます。
- ※AMとは、下の図のように元になる波形を他の波形でリング変調させる方式です。



A M $= \frac{P V - P}{2 > 1}$

バリュー	効 果
OFF	効果なし
$2\rightarrow 1$	ソース2でソースIにAMをかけ ます。
REV	ソース1·2のパラメータを交換 してAMをかけます。

A M		$\frac{PV-P}{-4>9}$
53. 5	4	= 4 > 3

バリュー	効 果
OFF	効果なし
4→3	ソース4でソース3にAMをかけ ます。
REV	ソース3·4のパラメータを交換 してAMをかけます。

※AMをかける側の □ - ①ENV LEVELが大きい程効果が大きくなります。

注意

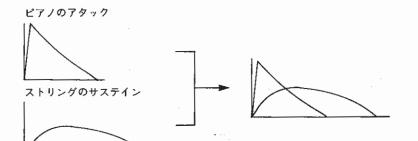
- ※ AMをかけられる側のソースをミュート するとかける側のソースの音が出ます。
- ※ AMをかける側のソースをミュートする とAMがかかりません。

注意

※ AMをかける際 _ ① VOLUMEを 上げすぎると音が歪む場合があります。

C-④ COPY FROM(コピーフロム)

- ・エディットしているソースに任意のパッチのソースからデータを写してくる機能です。
- ※ピアノの音とストリングスの音を混ぜて一つの音を作る場合など役立 つ機能です。



※コピーできる各ソースのデータは、 (***) - (****) の各パラメータ に対するバリューです。

注意

 $\begin{array}{c|c} \mathsf{COPY} & & \mathsf{PV-P} \\ \mathsf{FROM} & \mathsf{SINGLE} = \overline{\mathsf{IA-8}} \end{array}$

<手順>

① コピー先のソースを選びます。



② コピーの元になるパッチのナン バーを選びます。

- m + ves

 $\begin{array}{c|c} C \ O \ P \ Y \\ F \ R \ O \ M \end{array} S \ I \ N \ G \ L \ E = e \ \overline{A} - 6$

③ ご を押して次の画面に移ります。

④ コピーの元になるソースを選びます。

- w + res

 $\begin{array}{ccc} C \ O \ P \ Y \\ \hline F \ R \ O \ M & S \ O \ U \ R \ C \ E = & \overline{S} \ 1 \end{array}$

⑤ ____を押します。

COPY FROM EXEC?=← →

⑥ 実行する場合…

COPY FROM SURE?=← →

⑦ ⑥で実行するとSURE?と確認 してきますので

実行する場合… ニョ ギャロ

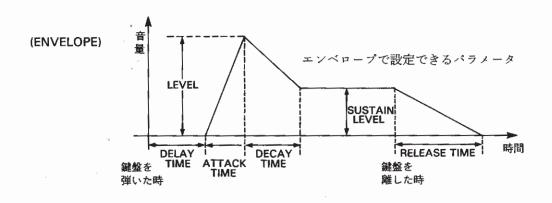
COMPLETED!

CANCELED!

(5) D スイッチで呼び出されるパラメータ…音量の変化の設定

ピアノなどを弾くと時間とともに余韻が徐々に小さくなっていきますが、オルガンなどは鍵盤を押している間は、 ずっと音が出つづけます。

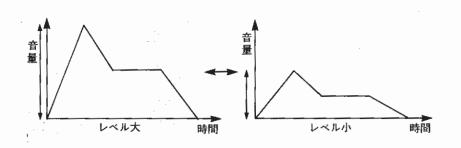
このような音量変化をつくるのがエンベロープです。



D-① LEVEL(レベル)

・各ソースのエンベロープ全体の音量を設定します。

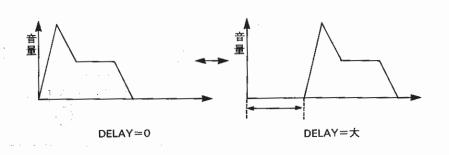
※各ソースどうしの音量バランスをとる時や、AMのかかり方の設定も このパラメータで行います。



E N V E	LOPE		= 1	V - P 0 0
バリュー		音	量	
0	音量0			
5	5			
100	音量最大			

D-② DELAY(ディレイ)

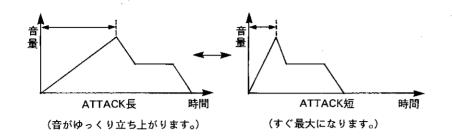
・各ソースの鍵盤を弾いてから音が出はじめるまでの時間を設定します。



ENVE DELA	LOPE	$= \frac{P}{1} \begin{array}{c} V - P \\ 0 \end{array}$
バリュー	弾いてから	音が出るまでの時間
0	0	
,	5	
100	最大	

D-3 ATTACK(Tタック)

・各ソースの音量が最大になるまでの時間を設定します。

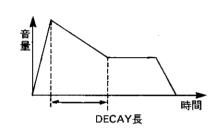


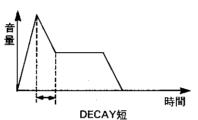
ENVELOPE	P V - P
ATTACK	= 1 0 0

バリュー	効 果
0	音量がすぐ最大になります。
5	\$
100	音量がゆっくり立ち上がります。

D- Φ DECAY(\vec{r}_{1} \vec{r}_{2}

·各ソースの最大になった音量がサスティンレベルになるまでの時間を設 定します。



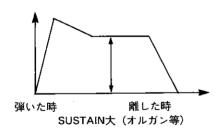


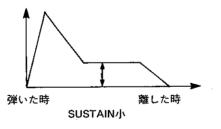
ENVELOP	E	Ρ	٧	– P
DECAY	=	1	0	0

バリュー	効 果
0	すぐにSUSTAINレベルになり ます。
5	,
100	ゆっくりSUSTAINレベルにな ります。

$\boxed{\mathbf{D}}$ - $\boxed{5}$ SUSTAIN($\forall x \in \mathcal{F}_{1}(x)$)

・各ソースの鍵盤を離すまでの音量を設定します。



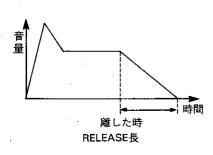


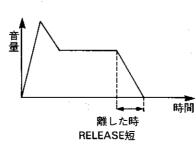
ENVELOPE	P V - P
SUSTAIN	$=\overline{1} 0 0$

バリュー		音	量	
0	音量0			
5	5			
100	音量最大			

D-⑥ RELEASE(リリース)

・各ソースの鍵盤を離してから音が消えるまでの時間を設定します。



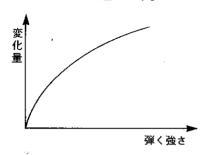


ENVELOPE	<u>P</u> V P
RELEASE	= 100

バリュー	効 果
0	鍵盤を離すと音がすぐ消えます。
5	\$
100	鍵盤を離した後ゆっくり減衰し ます。

D-⑦ VELOCITY CURVE(ベロシティーカーブ)

・各ソースの鍵盤を弾く強さによってエンベロープの音量や長さを変化させる場合の変化のしかたを選びます。

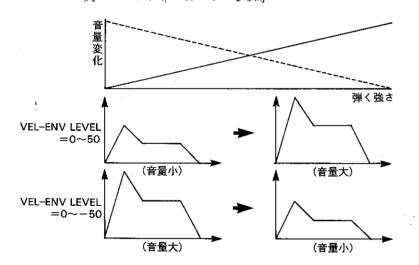


VELOCITY	P V - P
CURVE .	= 8

バリュー	カーブ	バリュー	カーブ
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

$\boxed{\mathbf{D}}$ - $\boxed{\mathbf{8}}$ VEL-ENV LEVEL $(\vec{\sim} \mathbf{p} \cdot \vec{>} \vec{>}_{1} - \mathbf{r} \cdot \vec{>} \vec{>} \mathbf{p} - \vec{>} \vec{>} \vec{>} \vec{>} \mathbf{r})$

・各ソースの鍵盤を弾く強さによる音量変化の大きさを設定します。 ※変化のしかたは つつつ マーカーブに従います。 例 ベロシティーカーブ=1の時



$\begin{array}{ccc} L \ E \ V \ E \ L & M \ O \ D & \underline{P} \ V - P \\ V \ E \ L & = \underline{\pm} \ 5 \ 0 \end{array}$

効 果
ベロシティーカーブによる効果
が最大
\$
効果なし
\$
逆のベロシティーカーブによる
効果が最大

D-⑨ PRS-ENV LEVEL(プレッシャーエンベロープレベル)

・各ソースの鍵盤を押し込む強さによる音量変化を設定します。

注意

※ K1rにつないだMIDIキーボードにプレッシャー(アフタータッチ)の機能がない場合は、効果がありません。

LEVEL	MOD	P V - P
PRS		$=\pm$ 5 0

バリュー	鍵盤を押し込んだ時の効果
+50	音量が大きくなります。
1	5
0	効果なし
ν.	5
-50	音量が小さくなります。

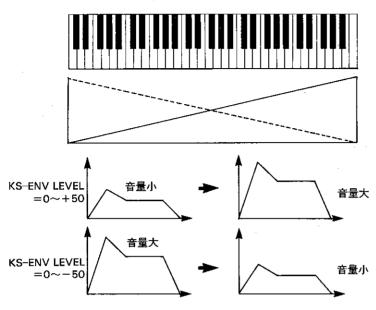
D-⑩ KS-ENV LEVEL(KS-エンベロープレベル)

・鍵盤上の音域によって音量を変化させます。

※変化のしかたは二一・③KSカーブに従います。

例

KSカーブ=1の時



LEVEL	MOD	P V - P
KS		$=\overline{\pm}$ 5 0

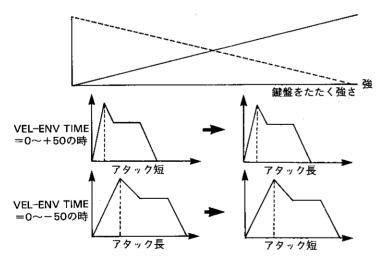
バリュー	効 果
+50	KSカーブによる音量変化最大
5	\$
0	効果なし
5	\$
-50	逆のKSカーブによる音量変化
50	最大

D-① VEL-ENV TIME(ベロシティーエンベロープタイム)

・ 各ソースの鍵盤を弾く強さによるエンベロープのアタック時間の変化を 設定します。

※変化のしかたは - ⑦ベロンティーカーブに従います。

例 ベロシティーカーブ=1の時



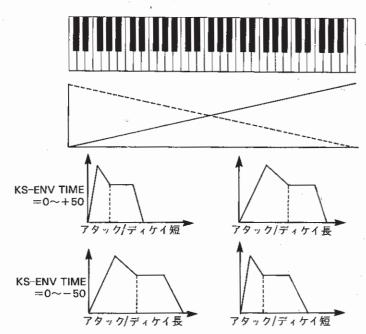
TIME	MOD	PV-P
VEL		$=\overline{\pm}$ 5 0

バリュー	効 巣
+50	ベロシティーカーブによる
+50	アタック時間変化最大
5	\$
0	効果なし
5	\$
F0	逆のベロシティーカーブによる
-50	アタック時間変化最大

D-⑩ KS-ENV TIME(KS-エンベロープタイム)

- ・鍵盤上の音域によってエンベロープのアタックとディケイの時間を変化 させるパラメータです。
- ※変化のしかたは 3KS-カーブに従います。

例 KSカーブ=1の時



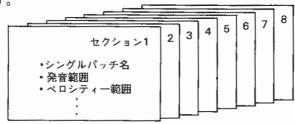
TIME	MOD	PV-P
KS		$=\pm 50$

バリュー	効 果
+50	KSカーブによる変化最大
5	5
0	効果なし
. 5	\$
-50	逆のKSカーブによる変化最大

4 : マルチパッチのエディット

- (1) マルチエディットの考え方
 - ・マルチパッチ(MULTI PATCH)とはシングルパッチ(音色)を組み合わせたものです。
 - ・マルチパッチの中の一つ一つのシングルパッチに、いろいろな音の出し方の設定をしたものをセクション

<u>(SECTION)</u>とよびます。



本体内に記憶されたマルチパッチの中から、作りたいマルチパッチに構成が近いものを選んで作り直していく ことがマルチエディットの基本です。

例

- ・鍵盤を2つに区切って左右で別々の音を出したい時 →ゾーンでスプリットされたマルチパッチ
- ·鍵盤を弾く強さによって音色を変えたい時 →ベロシティースイッチを利用したマルチパッチ
- ・同じ種類の音色を重ねて音を厚くしたい時 →レイヤー(重ね合わせ)されたマルチパッチ
- ・MIDIシーケンサーの音源として使う時 →別々のRCV CHを設定してあるマルチパッチ

(2) マルチエディットモードへのはいり方

マルチパッチを作り直すには、演奏をする状態(プレイモード)からエディットできる状態(マルチエディットモード)に移らなければなりません。

<手順>

① 作り直したい音色 (マルチパッチ) を選びます。

MULTI IA-1 SYMPHONY

② 画を押します。



MIA-1 SYMPHONY VOLUME = 100

③ 下の5つのスイッチを何回か操り返し押して、パラメータを呼び出します。

A B WINCOW! 及び EDIT

TRANS 21654-3815 Pan Flute = ±24

(3) エディット中のディスプレイ表示とスイッチ マルチエディットモードで (4) (5) を押すと次のように表示されます。

 パラメータ
 12345678

 シングルパッチ名
 = バリュー

←各セクションの状態

・パラメータ:

変化させることのできる項目を表しています。

◯◯∼◯◯で選びます。

・バリュー:

カーソルで示されたセクションのパラメータがどのよう な値をとっているかを表示します。

⊆ で変更します。

・各セクションの状態:

左から順にセクション1~8の状態を表しています。

1~16 — 各セクションのMIDI受信チャンネル [→P34]

— — そのセクションの発音数が0であることを表しています。[→P34]

・カーソル(下線):1

現在エディットしているセクション(バリューの表示さ

れているセクション)を表しています。

・シングルパッチ名:

現在エディットしているセクションに割り当てられてい

るシングルパッチの名前を表示しています。

(4) エディットするセクションの選び方

TUNE 21654-3815 Voice Ahh = ± 50

(カーソルが、移動します。)

5 マルチパッチパラメータとバリューの内容

(1) EDIT スイッチで呼び出されるパラメータ

EDIT -(1) VOLUME(ボリューム)

- ・マルチパッチ全体の音量を調整します。
 - ※音量が大きすぎるMULTIや、小さすぎるMULTIは、このパラメータで音量差を調整できます。
 - ※各セクションごとの音量は ③LEVELで設定します。

MIA-1 SYMPHONY VOLUME = 100					0
バリュー		効	果	_	
1	音量最小				
5	5				
100	音量最大				

EDIT -② NAME(ネーム)

・マルチパッチの名前を変更します。

※96個の文字を使って最大10文字の名前をつけます。 ※手順はP16を参照して下さい。

(2) A スイッチで呼び出されるパラメータ…シングルパッチの設定

A -① SINGLE ASSIGN(シングルアサイン)

・1~8のセクションで使うシングルパッチを選びます。

注意

※ 本体内(Iのつくもの)のマルチパッチではカードに書き込まれた(E,eのつく)シングルパッチを使うことができません。同じようにカード中のマルチパッチでは本体内のシングルパッチを使うことができません。

※ シングルアサインは、パッチナンバーで 行いますのでシングルパッチの内容が変われ ば、マルチパッチの音も変わってしまいます。 SINGLE 216<u>5</u>4-3815 Voice Ahh = IA-1

<手順>

設定するセクションを選びま

1 2 3 4 SECTION 1 - 4 5

② シングルパッチを選びます。

— ю + ·ts

(3) B スイッチで呼び出されるパラメータ…発音範囲の設定

B -① ZONE LO(y - y - y)

・各セクションの発音域の下限をC-2~G8の範囲内で設定します。 ※各セクションを、鍵盤上のどの位置から上で音を出させるかを決めます。 ZONE LO 21654-3815 Flute = C#-2

B-② **ZONE HI**(ゾーンハイ)

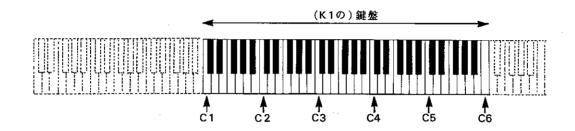
・各セクションの発音域の上限をC-2~G8の範囲内で設定します。

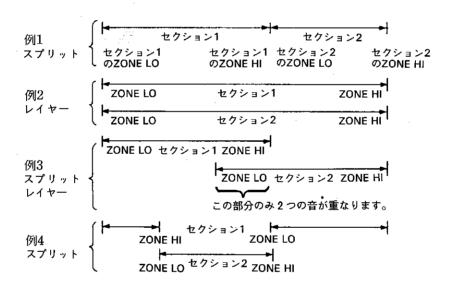
※各セクションを鍵盤上のどの位置まで音を出させるかを決めます。

%ZONE LO>ZONE HIのバリューを設定すると中域を無音にして、その両側を発音させることができます。(例4)

※ _____-①と②のZONE LO, HIで鍵盤上の発音範囲を決めます。

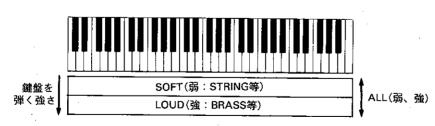
ZONE HI 21654-3815 Flute = G 3





B-③ VELOCITY SW(ベロシティースイッチ)

・各セクションごとに、鍵盤を弾く強さによる発音範囲を設定します。



V E L Piar	SW 2164-418115 0 2 = LOUD
バリュー	効 果
ALL	弱く弾いても強く弾いても発音

弱く弾いたときのみ発音する

(4) C スイッチで選び出されるパラメータ…発音数とMIDIの設定

\mathbb{C} -① POLY(ポリフォニック)

- ・各セクションごとの最大同時発音数を設定します。
 - ※POLY=VRのときは、1~8の指定発音数以外のPOLY数を、本体で 発音可能なだけ発音します。(バリアブル発音)
 - ※POLY=1~8のときは、設定された数まで、VRに優先して発音しま す。ただし、発音していない限り0とみなされその分、VRが発音で きるため、非常に効率的です。

ベースパート等に使用すると効果があります。

※K1rは、32ソース後着優先のシステムです。

※POLY=0のとき、ディスプレイ右上のセクション状態の表示が一と なります。

POLY	<u> </u>
バリュー	効 果
0	発音しない
1~8	最大1~8音の優先発音
VR	1~8の指定発音数以外のバリ フブル発音

K1rをシーケンサー・コンピュータ等の音源として使用する場合VRを使うと便利です。



左の例の場合

セクション1=1音だけ使用

セクション2=3音使用する箇所がある

セクション3=3音使用する箇所がある

セクション4=2音使用する箇所がある

となり合計9音以上必要となってしまいますが、同時になるの は最大7音までですので(左図、同時発音数参照)

$$\begin{cases} \text{セクション1=1} \\ \text{セクション2=VR} \\ \text{セクション3=VR} \\ \text{セクション4=2} \end{cases}$$
 又は $\begin{cases} \text{セクション2=VR} \\ \text{セクション3=VR} \\ \text{セクション4=VR} \end{cases}$ と設定すると効率よく発音数を利用できます。

C-② RCV CH(レシーブチャンネル)

- ・各セクションのMIDI受信チャンネルを設定します。
 - ※各セクションのMIDI受信チャンネルはディスプレイ右上に表示され
- ※K1rをシーケンサーの(最大8台の)音源として使用する場合は、各 セクションに別々のMIDI受信チャンネルを設定して下さい。

$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
バリュー	内 容	
1	MIDI受信チャンネル=1	
5	5	
16	MIDI受信チャンネル=16	

(5) D スイッチで選び出されるパラメータ…音程・音量と出力端子の設定

D -① TRANSPOSE(トランスポーズ)

- ・各セクションの音程を半音単位で移調します。
 - ※通常の音程のセクションと+7や+12ずらしたセクションを重ねて音 を出すと5度重ねやオクターブ重ねの演奏が指一本でできます。

注意

※ 各セクションのSINGLEで ③KEY TRACKがOFFのSOURCEには TRANSPOSEが無効です。

TRAN	NS $21654 - 3815$ c e Ahh = ± 24
バリュー	音 程
+24	2オクターブ高くなります。
1 5	5
0	通常の音程
5	\$
-24	2オクターブ低くなります。

D-2 TUNE(\mathcal{F}_{2} - \mathcal{V})

・各セクションの音程の微調整をします。

※いくつかのセクションを同じ音色でチューンを少しずつずらして重ねると音に厚みをつけることができます。

注意

※ 各セクションのSINGLEでごう③KEY TRACKがOFFのSOURCEにはTUNEが無効です。

TUNE	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
バリュー	音 程
+50	半音高くなります。
5	\$
0	通常の音程
5	Ş
-50	半音低くなります。

D-③ LEVEL(レベル)

・各セクションごとに音量を設定します。

※複数の音色のバランスをあわせたり、音源として使用するときの各 パートの音量のバランスをあわせるのに用います。

LEVE		_	4 - 3 = 1 (3 8 15) 0
バリュー		音	量	
0	音量0			
\$	\$			
100	音量最大			

D-④ OUTPUT(アウトプット)

・各セクションの音を、どのアウトプット (1, 2, 3, 4)から出力するかを設定します。

※1台のキーボードアンプ等に接続するときはMIX端子に接続します。 この端子からは全ての音が出力されます。

※OUTPUTの設定により音色(セクション)別に外部のエフェクターをかけることができ、高度なミキシングが可能になります。

※ヘッドホンL、Rとアウトプット1~4の関係

ヘッドホン	アウトプット		
R	1		
L	2 .		
L+R	3,4		

※K1/K1mデータとの関係

K1/K1m	K1/K1m		K1r	
R	-	•	1	
L	-	-	2	
L+R	₹	-	3	
	•	,	4	

OUTPUT 21654-3815 Voice Ahh = 4

バリュー	リアパネルのOUTPUT				
1	OUTPU	JT1カ	ら出力	1	
2	"	2	"	١.	
3	. "	3	"		
4	"	4	"		

WRITE(ライト): 作り直した音色を記憶させる方法

1 ライト (WRITE)とは

・ シングルエディットやマルチエディットで作り直したパッチは、本体内やカードに書き込まないと消されてしま います。

この書き込みのことをライト (WRITE)と呼びます。

※ライトによって1つのパッチを他のパッチに移し変えることもできます。

※本体の全てのパッチをカードに書き込んだり(セーブ:SAVE)カードの全てのパッチを本体内に読み込む (ロード:LOAD) ときはSAVE/LOADを使います。 $[\rightarrow P39]$

注意

※ ライトを実行すると書き込んだ先にあったデータはすべて新しく書き込まれたデータに変わってしまいます。

※ 消してしまいたくないパッチデータは別売カード (DC-8)に書き込んでおくことをおすすめします。

2 ライト(WRITE)の手順

現在選ばれているパッチを書き込むには次のようにします。 〈手順〉

- ① プロテクト (PROTECT)をOFFにします。
 - ① 本体に書き込む場合→ [SYSIM] -SYS④ INT PROTECTをOFFにします。





SYSTEM INT PROTECT=OFF

⑪ カードに書き込む場合→ SYS⑤ CARD PROTECTをOFFにします。



CARD PROTECT=ON

CARD

PROTECT=OFF

WRITE MEA-8 TO EXEC?=← →

(m)

③ 書き込み先のパッチナンバーを選びます。

WRITE MID-1 TO EXEC?= \leftarrow \rightarrow

1/E	A B	1 2 3 4
SHIGLE.	<u> </u>	5 6 7 8
	(h)	

注意

2

※ マルチパッチをシングルパッチに、またはシングルパッチをマルチパッチにライトすることはできません。

④ 生 を押します。

M | D - 1 WRITE S U R E ? = ← →

実行するならば 王田

COMPLETED!

中止するならば 三回

CANCELED!

LINK(リンク) の設定

リンク設定の手順

<手順>

☞ を2回押します

LINK $S \mid A - 8$ 1 S T

② リンクで最初に呼び出されるパッチ (シングルおよびマルチ) をえらびます。

MATT NE A B 1 2 3 4 14/E-1 C D

LINK SID-71 S T

(3) ☞ を押します。

LINK $M \mid B - 2$ 2 N D

2番目以降も②一③の操作をくりかえします。

- NO LINK OFF 1 S T

- ※8個未満のリンクにする場合は
 - ②でパッチを選ぶときに「」を押してOFFにします。 エー を押せばまた元に戻ります。
- ※リンクプレイ時には、とばし読みされます。
- ※リンクで設定できるパッチは本体、カード内の合計192パッチのうちの任意のパッチです。
- ※リンク設定中、プレイモードに戻るには、 ESTE を一度押してから任意のパッチを選び直して 下さい。

Ⅵ SYSTEM(システム) : システム, MIDIの設定

1. SYSTEM(システム)

SSTEM スイッチを1回押すとシステムモードになります。



SYSTEM/MIDI =SYS

STEE を繰り返し押すことでパラメータを選択することができます。

□■ □ を用いてバリューを設定します。

※カードが差し込まれていない場合、"CARD PROTECT""CARD FORMAT""SAVE""LOAD"のパラメータは呼び出されません。

SYSTEM -SYS② TUNE(チューニング)

K1r全体の音程の微調整を行います。

	SYST		= ± 5 0
	バリュー	音	程
	+50	約半音高い音程	
İ	5	5	İ
	0	通常の音程	
	5		
i	-50	約半音低い音程	

SYSTEM -SYS③ TRANSPOSE(トランスポーズ)

Klr全体の音程を半音単位で移調することができます。

SYSTEM	
TRANSPOSE	$=\pm 12$

バリュー	音 程	
+12	1オクターブ高い音程	
. 5	\$	`
0	通常の音程	
5	5	
-12	1オクターブ低い音程	

SYSTEM -SYS④ INTERNAL PROTECT(本体内メモリーのプロテクトのON/OFF)

本体のメモリーにWRITEするときやLOADを行うときはOFFにします。通常は誤消去を防ぐためにONにしておきます。

SYSTEM INT PROTECT=ON

SYSTEM -SYS⑤ CARD PROTECT(カードのプロテクトのON/OFF)

カードにWRITEするときやSAVEを行うときはOFFにします。通常は誤消去を防ぐためにONにしておきます。

C A R D P R O T E C T = 0 N

SYSTEM -SYS⑥ CARD FORMAT(カードのフォーマット)

別売カード (DC-8)を初めて使うときはFORMAT(初期化)を行う必要があります。

注意※FORMATを行うと、既にカードに入っていたデータはすべて消去されています。

〈手順〉

① カードをさし込む。 EXEC?と実行するかどうかきいてきます。 実行するならば ほつ回 CARD FORMAT EXEC?=← → 中止するならば

CANCELED!

② ①で実行するとSURE?と確認してきます。

実行するならば 中間

中止するならば 日

CARD FORMAT SURE?=← →

SAVE

SAVE

COMPLETED!

CANCELED!

 $EXEC? = \leftarrow \rightarrow$

SYSTEM -SYS⑦ SAVE(セーブ)

本体内の全てパッチのデータをカードにコピーします。

※ セーブを行うと既にカードに入っていた データはすべて消去され、本体内のデータと 同じになります。

<手順>

① カードをさし込みます。 SSTEW -SYS(5) CARD PROTECTをOFFに設定しておきます。

② EXEC?と実行するかどうかきいてきます。

実行するならば

中止するならば

③ ②で実行すると、SURE?と確認してきます。

、 実行するならば

中止するならば

SYSTEM -SYS® LOAD(p-F)

カードのパッチデータをすべて本体内にコピーします。

注意

※ ロードを行うと本体内にメモリーされて いたデータはすべて消去され、カードのデー タと同じになります。

<手順>

① カードをさし込みます。 SYSTEM - SYS(4) INTERNAL PROTECTをOFFに設定しておきます。

② EXEC?と実行するかどうかきいてきます。

実行するならば



中止するならば

③ ②で実行すると、SURE?と確認してきます。

実行するならば



中止するならば



SAVE SURE ? = ← -

COMPLETED!

 $EXEC? = \leftarrow \rightarrow$

CANCELED!

LOAD $E \times E \times ? = \leftarrow \rightarrow$

LOAD $EXEC? = \leftarrow \rightarrow$

CANCELED!

LOAD SURE ? = ← →

COMPLETED!

CANCELED!

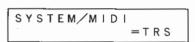
2 MIDI TRANSMIT(ミディ・トランスミット)

で 1 回押し、 で また で 用いて バリューを TRS(トランスミット) に 設定します。

SYSTEM/MIDI = SYS

- m + rs

☞ を繰り返し押すことでパラメータを選択することができます。



SYSTEM -TRS② TRS CH(送信チャンネルの設定)

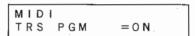
□■ □ を用いてバリューを設定します。

MIDI送信チャンネルを設定します。(設定範囲:1ch~16ch)

MIDI TRS CH = 16

SYSTEM -TRS③ PGM(プログラムチェンジ情報の送信)

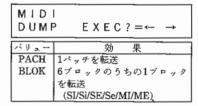
プログラムチェンジ(音色の切り換え)の情報を送信するかどうかを設定します。



SYSTEM -TRS④ DATA DUMP(データダンプ)

K1rはもう一台のK1/K1m/K1rに音色データを転送することができます。このことをDATA DUMPといいます。

また、1パッチずつ、あるいは、1ブロックごと(=32パッチずつ) 転送することができます。

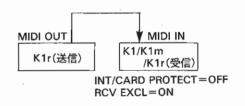


<手順>

2 台を図のように接続します。
 ※受信側のK1/K1m/K1rについては、

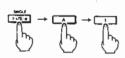
-SYS(4) S INT/CARD PROTECT & OFFIC, \$ t

STSTEM -RCV(1) EXCLをONに設定して下さい。



Voice Ahh

② プレイモードで送信したいパッチまたはブロックを選んでおきます。 [例]



③ SYSTEM -TRS④ DATA DUMPを呼び出します。

MIDI DATA DUMP = BLOK

SINGLE

IA-1

を4回押す

④ でパッチかブロックかを設定します。

MIDI DATA DUMP = PACH ⑤ を押すとEXEC?と実行するかどうかきいてきます。

MIDI DUMP EXEC?=← →

CANCELED!

⑦ ⑥で実行すると、SURE?と確認してきます。

MIDI DUMP SURE?=← →

実行するならば

COMPLETED!

中止するならば

CANCELED!

3 MIDI RECEIVE(ミディ・レシーブ)

STEED を1回押し、 を用いてバリューを RCV(レシーブ) に設定します。

SYSTEM/MIDI = SYS

☞☞ を繰り返し押すことでパラメータを選択することができます。

E動を用いてバリューを設定します。

SYSTEM/MIDI = RCV

SYSTEM -RCV② RCV CH(受信チャンネルの設定)

MIDI受信チャンネルを設定します。(設定範囲:1ch~16ch) ※ MULTI PLAY時は、各セクションのMIDI受信チャンネルに従い ます。 MIDI RCV CH = 16

SYSTEM -RCV③ OMNI ON/OFF(オムニ・オン・オフの設定)

すべてのMIDI $_{+}$ ンネルを同時に受信するかどうかを設定します。 ※MULTI PLAY時は、各セクションのMIDI受信 $_{+}$ ンネルに従います。 MIDI OMNI =OFF

SYSTEM -RCV④ PGM(プログラムチェンジ受信モードの設定)

プログラムチェンジの受信モードを設定します。 受信モードには4種類あります。

※表の右側部分はKlrの送信のプログラムチェンジナンバーです。

OFF…プログラムチェンジを受信しない。

NORM…SINGLEパッチ (0-63)及びMULTIパッチ (64-127)が切り かわる。

SECT…MULTIパッチ内の8セクションのうちMIDIチャンネルが一致するセクションのSINGLEパッチ (0-63)及びMULTIパッチ (64-127)が切りかわる。

LINK…LINKの中のパッチが切りかわる。

※NORM/SECT設定時のINT/EXTは、パネル上呼び出されているパッチに従がいます。

=NORM

バリュー	OFF	NO	RM	SE	CT	LINK	送	信
PGM No.		INT	EXT	INT	EXT	LINK	INT	EXT
0-31	受信しない	SIA-1 ~SID-8	SEA-1 ~SED-8	SIA−1 ~SID−8	SEA-1 ~SED-8	No.1~No.8	SIA-1 ~SID-8	SEA-1 ~SED-8
32-63	受信しない	SiA−1 ~SiD−8	SeA−1 ~SeD−8	SiA-1 ~SiD-8	SeA-1 ~SeD-8	No.1~No.8	SiA-1 ~SiD-8	SeA-1 ~SeD-8
64-95	受信しない	$MIA-1$ $\sim MID-8$	MEA−1 ~MED−8	MIA-1 ~MID-8	MEA-1 ~MED-8	No.1~No.8	MIA-1 ~MID-8	MEA-1 ~MED-8
96-127	受信しない	$MIA-1$ $\sim MID-8$	MEA−1 ~MED−8	MIA−1 ~MID−8	MEA-1 ~MED-8	No.1~No.8	送信しない	送信しない

SYSTEM -RCV⑤ PRS(プレッシャー情報の受信)

プレッシャーの情報を受信するかどうかを設定します。

MIDI RCV PRS = OFF

| SYSTEM | -RCV⑥ | BEND(ピッチベンド情報の受信)

ピッチベンドホイールの情報を受信するかどうかを設定します。

 $\begin{array}{ccc} M & I & D & I \\ R & C & V & B & E & N & D \end{array} = O N$

SYSTEM -RCV⑦ MOD(モジュレーション情報の受信)

モジュレーションホイールの情報を受信するかどうかを設定します。

MIDI RCV MOD = OFF

SYSTEM -RCV® VOL(ボリューム情報の受信)

ボリュームの情報を受信するかどうかを設定します。

MIDI RCV VOL = ON

SYSTEM -RCV⑨ HOLD(ホールドペダル情報の受信)

ホールドペダルの情報を受信するかどうかを設定します。

MIDI RCV HOLD = OFF

SYSTEM -RCV⑩ VEL(ベロシティー情報の受信)

ベロシティーの情報を受信するかどうかを設定します。

MIDI RCV VEL = ON'

SYSTEM -RCV① EXCL(エクスクルーシブメッセージの受信)

、エクスクルーシブメッセージの情報を受信するかどうかを設定します。

MIDI RCV EXCL =OFF

MIDI RCV INDICATOR(ミディ レシーブ インジケーター) K1rではMIDI情報を受信する毎に、ディスプレイの左上にインジケーターが表示されます。



Ⅵ エラーメッセージ

① PROTECTED

・WRITE/SAVE時等カードのプロテクトがONになっている場合に表示されます。

カードのプロテクトをOFFにして下さい。[→P38]

・WRITE/LOAD時等本体のプロテクトがONになっている場合に表示されます。

本体のプロテクトをOFFにして下さい。[→P38]

② NO CARD

·LINK/WRITE/SAVE/LOAD時等カードが差し込まれていない場合に表示されます。

カードを本体に正確に差し込んで下さい。

③ ID ERROR

·K1/K1m/K1r用以外のカードを使用してパッチを選び出そうとした時に表示されます。

カードのフォーマット(初期化)を行なって下さい。

注意

※ 新しく購入されたカードは、 $フ_{*}$ ーマットをしなければ使用することができません。 [\rightarrow P38]

PROTECTED!

NO CARD!

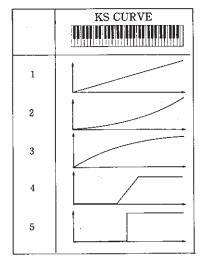
ID ERROR!

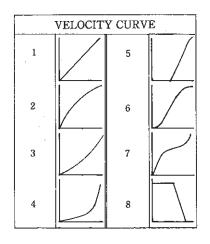
SINGLE NO.			VOLUME	NAME	1	
	SOURCES		·			
	-VIBRATO-		-AUTO BEND-			
COMMON	DEPTH		DEPTH		PRS-FREQ	
COMMON A	SPEED		TIME		PITCH BEND	
	SHAPE		VEL→DEPTH		KS CURVE	
	PRS→DEPTH		KS-TIME		POLY MODE	
	WHEEL					
SW	PARA	METER	S1	S2	S3	S4
	FREQ	COARSE	•			
		(FIXED KEY)				-
		FINE				
FREQ		KEY TRACK				
FREQ	FREQ MOD	VIB/A BEND			ŀ	
		PRS→FREQ				
		KS→FREQ			<u> </u>	
	WAVE	WAVE SELECT				
WAVE	AM	AM S1.S2				
WAVE C		AM S3.S4				
		COPY FROM				
	ENVELOPE .	LEVEL				
		DELAY				
	•	ATTACK				
		DECAY				
		SUSTAIN				
ENV		RELEASE			!	
EW.	VEL CURVE	VELOCITYCURVE				
	LEVEL MOD	VEL→ENV LEVEL				
		PRS→ENV LEVEL				
		KS→ENV LEVEL				
	TIME MOD	VEL→ENV TIME				
· .		KS→ENV TIME				

MULTI NO.		VOL	NAME							
SW	PARAMETER	SC1		SC2	SC3	SC4	SC5	SC6	SC7	SC8
COMMON	SINGLE									
WINDOW 1	ASSIGN									
·	ZONE LO									
FACO B	ZONE HI									
WINDOW 2	VEL SW									L
C.	POLY									
WINDOW 3	RCV CH									
	TRANSPOSE									
P NA3	TUNE									
WINDOW 4	LEVEL									
	OUTPUT									

SINGLE PARAMETERS

	LOVIOT TIME	1 100	© WANTE	10.1.	•	
EDĶT	①VOLUME	1-100	2-@ NAME	10 characters	•	r
-	①SOURCES	2/4				
	-VIBRATO-		-AUTO BEND-			
COMMON	②DEPTH	±50	⑦DEPTH	±50	@PRS-FREQ	±50
COMMON	③SPEED	0-100	®TIME	0-100	@PITCH BEND	0-12
	4SHAPE	TRI/SAW/SQR/	9VEL→DEPTH	±50	®KS CURVE	1-5
		RND	®KS−TIME	±50	@POLY MODE	PL 1/PL 2/
,	⑤PRS→DEPTH	±50				SOLO
	6WHEEL	DEP/SPD				
SW	PARA	METER	S1	S2	S3	S4
	FREQ	①COARSE	±24 ·····	KEY TRACK=ON時		
		(FIXED KEY)	C-4~G6	KEY TRACK=OFF時		
		②FINE	±50			
FREQ		③KEY TRACK	on/off			
FREG	FREQ MOD	4VIB/A BEND	on/off			
		⑤PRS→FREQ	on/off			
		®KS→FREQ	±50			
٠	WAVE	①WAVE SELECT	1-256			·
WAVE						
C WAFE	AM	②AM S1.S2	off/2→1/REV			
		③AM S3.S4	off/4→3/REV			
	COPY	4 COPY FROM	IA-8-eD-8			
			S1~S4			
	ENVELOPE	(î)LEVEL	0-100		:	
		②DELAY	0-100			
		0	0-100			
		(4)DECAY	0-100			
		•	0-100			
ENV			0-100	i		İ
EMV D	VEL CURVE	(7) VELOCITY CURVE	1-8			
البات	LEVEL MOD	®VEL→ENV LEVEL				,
	DE VEC MOD	©PRS→ENV LEVEL	±50			
		OKS→ENV LEVEL	±50			
	TIME MOD	O				
	TIME MOD	①VEL→ENV TIME	±50			
	:	②KS→ENV TIME	±50			





KAWAI SYNTHESIZER

model K1r

MIDIインプリメンテーションチャート

DATE: Oct.1988

VERSION: 1.0

ファンクション・・・	送信	受 信	備考
ベーシック 電源ON時 チャンネル 設定可能	$ \begin{array}{r} 1 - 1 & 6 \\ 1 - 1 & 6 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 1 - 1 & 6 \\ 1 - 1 & 6 \end{array} $	Memorized
電源 ON 時 モード メッセージ 代用	 × * * * * * * *	1, 3 OMNI ON/OFF	Memorized MONO ignored
ノート : 音域	* * * * * * *	0-127 0-127	
ベロシティ ノート・オン ノート・オフ	× ×	* ×	
アフター キー別 チャンネル別	× ×	*	
ピッチ・ベンダー	×	*	
コントロール 1 チェンジ 7 64	× × ×	* *	Modulation Volume Hold 1
100, 101	* (0,1)	* (0,1)	RPC Data Entry
プログラム チーンジ : 設定可能範囲	* * * * * *	* 0 - 9 5	96−127→65−95
エクスクルーシブ	*	*	
: ソング・ポジション コモン: ソング・セレクト : チューン	× × ×	× × ×	
リアル:クロック タイム:コマンド	×	×	
: ローカルON/OFF その他: オール・ノート・オフ : アクティブ・センシング : リセット	× × O ×	× (123~127) ×	
備考	*Can be set to O or × Memorized even after t RPC #0= Pitch Bender se #1=Master fine tun Values are given by	ensitivity ing	

モード1:オムニ・オン、ポリ モード2:オムニ・オン、モノ

○:あり x:なし - 47 -

K1r MULTI PARAMETERS

EDT	①VOLUME ②—① NAME	1~100 10 characters							
SW	PARAMETER	SC1	SC2	SC3	SC4	SC5	SC6	SC7	SC8
WINDOW 1	①SINGLE (assign)	IA−1~iD−8 (name)							
WINDOW 2	①ZONE LO ②ZONE HI ③VEL SW	C-2~G8 C-2~G8 ALL/SOFT/LOUD							-
WINDOW 3	①POLY ②RCV CH	VR/0~8 1~16		, ·				-	
WINDOW 4	①TRANSPOSE ②TUNE ③LEVEL ④OUTPUT	±24 ±50 0~100 1, 2, 3, 4							

K1r AUX SW/PARAMETERS

SW	PARAMETER				V	ALUE			
	① WRITE	-			se	lect with pane	l sw		
	② LINK 1ST				se	lect with pane	l sw		
WRITE	③ LINK 2ND				se	lect with pane	l sw		
	5 5								
	¶ § § § § § § § § § § § §				se	lect with pane	l sw		
	① SYSTEM/MID	Ι			SY	/S/TRS/RCV			
	SYS		TRS				RCV		
	② SYSTEM TUNE	±50	② MID	I trs CI	H	1~16	② MID	I rcv CH	1~16
	③ TRANSPOSE	±12	3	PG	М	on/off	3	OMNI	on/off
	4 INT PROTECT	on/off	4 MID	I DAT	A	BLOK/PACH	4	PGM	OFF/NORM/
			DU	JMP EX	EC				SECT/LINK
SYSTEM	⑤ CARD PROTECT	on/off					⑤	PRS	on/off
	6 CARD FORMAT EXEC						6	BEND	on/off
	⑦ SAVE EXEC						⑦	MOD	on/off
							8	VOL	on/off
							9	HOLD	on/off
							10	VEL	on/off
							(1)	EXCL	on/off

K1r 仕様

鍵盤数 -	ラックマウント 1U タイプ
発音数	最大16ボイス(32ソース)
音色数	本体内96 (64 SINGLE/32 MULTI)
H C.W.	DC-8 (別売りカード) 内 96 (64 SINGLE/32 MULTI)
SINGLE EDIT	VOLUME, NAME
SINGLE EDIT	COMMON: SOURCES 2/4,
	(&y-zc##) VIBRATO DEPTH·SPEED·SHAPE·PRS→DEPTH, WHEEL ASSIGN,
	AUTO BEND DEPTH TIME VEL DEPTH KS TIME,
	PRS→FREQ, PITCH BEND, KS CURVE, POLY MODE
	FRED
	: COARSE (FIXED KEY), FINE, KEY TRACK, (在ソースに独立) VIB / A.BEND on off, PRS→FREQ on off
	WAVE SELECT, AM S1.S2, AM S3.S4, COPY FROM
	(各ソースに独立)
	ENV : LEVEL, DELAY, ATTACK, DECAY, SUSTAIN, RELEASE,
	(#Y-ZE##) VEL CURVE, LEVEL MOD VEL·PRS·KS, TIME MOD VEL·KS
MULTI EDIT	: VOLUME, NAME
WOLITEDII	WINDOWI: SINGLE ASSIGN
	MINDOW2: ZONE LO·HI, VEL SW
	windows : POLY, RCV CH
	windows: TODI, REV CIT
WRITE	WRITE
WICE	LINK 1ST~8TH
SYSTEM	SYS: TUNE, TRANSPOSE, INT PROTECT, CARD PROTECT,
SISIDM	CARD FORMAT, SAVE, LOAD
	TRS: CH, PGM, DATA DUMP
	RCV: CH, OMNI, PGM, PRS, BEND, MOD, VOL, HOLD, VEL, EXCLUSIVE
コントロール及び	VOLUME, PATCH SELECT SW, WRITE SW, SYSTEM SW, POWER SW, DC IN,
端子	OUTPUT MIX, 1~4, PHONES JACK, CARD SLOT, MIDI IN OUT THRU
ディスプレイ	16× 2 LCD back light
外形寸法(mm)	483(W)×242(D)×44(H)
重量	2.8kg
 消費電力	5.3W
付属品	電源アダプター 取扱説明書 保証書 MIDIケーブル
	パッチリストシート
<u> </u>	I

《外観及び仕様は改良の為予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。



本社 〒430 静岡県浜松市寺島町200番地 TEL.0534-57-1277

		1	2	3	4	5	6	7	8
	Α	SYMPHONY	HEAVY SP	ROMANCE	AcDRUM SET	DREAMS	AIR EP	KING&QUEEN	MARCH BAND
MULTI	В	X'BELL	STR/BRASS	STARDUST	PIANO PAD	CAVERN	PETER PAN	IMPACT	VEL PIANO
TNI	C	CHORUS EP	REED SPLIT	MORNING	VIBE EP	CODA	BASS SOLO	FANFARE	VEL EP
	D	1KEY BAND	SUSHI BAR	ISLANDS	E.DRUM SET	E.GUITARS	THUMB1 EP	Ac DUO	CEREMONY
	Α	Voice Ahh	Pan Flute	6 String	String Pad	Orchestra	Brite EP	Synth Ens	1 key Beat1
Single	В	Harp	Shimmer	Syn Solo1	Vibe	HardMallet	Bowed Str	Clarinet	BlueMonica
INT	C	Piano 1	E.Gr Piano	FlangeClav	Jazz Organ	Fat Brass	Trumpet	Kimono	Backin'Gtr
	D	Digi Bass	Ac Bass	Thumb Bass	SteelDrum	Tube Bell	AcBD/Crash	Rim/AcTom	T.SD/C.HH
	Α	Tenor Sax	Flute	12 String	String Ens	Cello	Mellow EP	FrenchHorn	1key Beat2
Single	В	Sitar	Milky Way	Syn Solo2	Glocken	Xylophone	SoloViolin	Oboe	Pizzicato
int	C	Piano 2	HonkyTonk	Harpsichrd	Drawbar	Prs Brass	Church	Ninja	Fuzz Mute
	D	Amazone	Fretless	Pick Bass	Whistle	Wood Log	E.BD/Ride	E.SD/E.Tom	A.SD/O.HH

M	IULTI EDIT PARAMET	ERS					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	A WINDOW 1 — 1 SINGLE ASSIGN	B WINDOV 1 Zone Lo 3 V 2 Zone Hi	V 2	C WINDOW 3	D WINDOW 4 — 1 TRANSPOSE 3 LEVE 2 TUNE 4 OUTPUT		SYNTHESIZER
SI	INGLE EDIT PARAME	TERS					
	1 SOURCES 2/4 2 VIBRATO DEPTH 3 SPEED 4 SHAPE 5 PRS → DEPTH 6 WHEEL	A COMMON — 7 A.BEND DEPTH 8 TIME 9 VEL→DEPTH 10 KS→TIME	12 PITCH BEND 13 KS CURVE 14 POLY MODE 4 5	B FREQ 1 COARSE(FIXED KEY) 2 FINE KEY TRACK VIB/A.BEND PRS→FREQ KS→FREQ	C WAVE 1 WAVE SELECT 2 AM \$1.\$2 3 AM \$3.\$4 4 COPY FROM	2 DELAY 8 3 ATTACK 9 F 4 DECAY 10 K 5 SUSTAIN 11 V	NV VEL CURVE VEL→LEVEL PRS→LEVEL (S→LEVEL EL→TIME S→TIME

K1rのソフトウェアのヴァージョンアップにより、独立したドラムセクションが使用できるようになりました。K1rのオーナーズマニュアルと併せて御利用ください。

KAWAI

DRUM SECTION (ドラムセクション) の設定

1 ドラムセクションとは

ドラムセクションは、パッチ(シングル、マルチ)とは別の、リズム用音源セクションです。

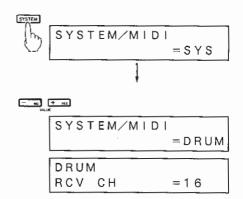
外部シーケンサーでK1rを鳴らすとき、マルチの8セクションにドラムセクションを加えることにより、最大9パートの演奏を可能にします。また、外部MIDIキーボードの鍵盤にアサインして、マニュアルドラムとして使用したりすることができます。

2 ドラムセクション設定の手順

ドラムセクションの設定は、システム [→P38 K1rオーナーズマニュアル] 内で行ないます。

<手順>

595100 を1回押し、 **こまた** を用いてバリューをDRUM (ドラムセクション) に設定します。



SYSTEM - DRUM ② RCV CH (受信チャンネルの設定)

ドラムセクションの、MIDI 受信チャンネルを設定します。(設定範囲:1ch~16ch)

※ドラムセクションの MIDI 受信チャンネルは、SYSTEM で設定した受信チャンネルや、マルチパッチの各セクション の受信チャンネルとは独立して設定できます。

また、OMNI ONに設定してもドラムセクションの受信チャンネル以外のKEY情報で、ドラムセクションを鳴らすことはできません。

☆マニュアルドラム…ここから後の「SYSTEM」-DRUM②~⑨のモードでは、外部 MIDI キーボードの鍵盤を弾いてドラムの音を出すことができます。

シーケンサーへの打ち込みやライヴ等でリアルタイム的な使い方をする際に便利です。

※C3より上の鍵盤からは、ドラムセクション設定に入る前に選んでいたパッチの音がひき続き発音されます。

ドラムの音がアサインできるのは、C1~C3までです。

SYSTEM - DRUM ③ VOLUME (ドラム・ボリューム)

ドラムセクション全体の音量を調整します。

パッチ (SINGLE、MULTI) とドラムセクションの音量差を調整できます。

※ドラムセクション内の INST (楽器) ごとの音量は、SYSTEM - DRUM ® LEVEL で設定します。

DRUN		= 1 0 0	
バリュー		音量	_
0	音量0		
100	音量最大		

SYSTEM - DRUM ④ VELO DEPTH (ベロシティーデプス)

鍵盤を弾く強さで、音量やサスティンを変化させるときの感度をドラムセクション全体に対して調整します。

DRUM		1
VELO	DEPTH	= -50

バリュー	タッチによる変化
+ 50	強いほど音量大
≀	₹
0	タッチによる影響なし
₹	₹
50	弱いほど音量大

☆ここから先のパラメーター(SYSTEM]-DRUM⑤~⑨)では、外部MIDIキーボードの各鍵盤ごとに、独立のバリューを設定します。

SYSTEM - DRUM ⑤ KEY (ドラム・キーアサイン)

INST (楽器) が設定される鍵盤、MIDIノートナンバーを選択します。

(設定範囲:C1~C3)

※KEYの選択は外部MIDIキーボードの鍵盤を弾くことによって、⑥~

⑨のパラメーターエディット時も行なえます。選択したKEYのKEY NAME (MIDIノートナンバー) は、DISPLAY 右上部に表示されます。

SYSTEM - DRUM ® INST (ドラム・インスト)

各キーに、どの INST (INSTRUMENT = 楽器) をアサインするか を決めます。(楽器 No; $1\sim32$) 下の DRUM INST LIST 及び巻 末の工場出荷時ドラムセクション $[\rightarrow P4]$ を参照してください。

DRUM	C 1
INST	= 32

DRUM KEY

バリュー	INSTRUMENTS	バリュー	INSTRUMENTS	
1	BASS DRUM 1	17	HH Open	
2	BASS DRUM 2	18	HH Closed 2 (Old Rhythmer)	
3	BASS DRUM 3	19	CRASH CYMBAL 1	
4	BASS DRUM 4 (Old Rhythmer)	20	CRASH CYMBAL 2 (Muted)	
5	SNARE 1	21	RIDE CYMBAL	
6	SNARE 2	22	COWBELL	
7	SNARE 3	23	HAND CLAPS	
8	SNARE 4	24	TAMBOURINE	
9	SNARE 5 (Old Rhythmer)	25	CONGA	
10	X'STICK	26	BONGO	
11	RIM SHOT (Old Rhythmer)	27	AGOGO	
12	TOM 1	28	TRIANGLE	
13	TOM 2	29	Jazz BRUSH 1 (Long)	
14	том з	30	Jazz BRUSH 2 (Short)	
15	TOM 4 (Old Rhythmer)	31	CASTANET	
16	HH Closed 1	32	SHAKER	

SYSTEM - DRUM ⑦ TUNE (チューン)

KEY ごとの楽器のチューニングを行います。

DRUM	C 1
TUNE	= - 5 0

バリュー	チューニング幅
+ 50	約1オクターブ高い音程
₹	l ≀
0	通常の音程
≀	. ₹
- 50	約1オクターブ低い音程

SYSTEM - DRUM ® LEVEL (レベル)

KEYごとの各楽器の音量を設定します。

※ドラムセクション全体と、パッチ (シングル及びマルチ) とのバランスは、SYSTEM - DRUM ③ VOLUME で調整します。

DRUN LEVE		C 1 = 1 0 0	
バリュー		音量	
9	音量0		

100 音型最大

SYSTEM - DRUM ⑨ OUTPUT (アウトプット)

KEY ごとに各楽器の音の出力端子を設定します。 なお、MIX 端子からは、常にすべての楽器音が出力されます。

DRUM	 С	1
OUTPUT	=	1
	 e or en	

バリュー	リアパネルのOUPUT	
1	OUTPUT1 から出力	
2	OUTPUT2から出力	
3	OUTPUT3から出力	
4	OUTPUT4から出力	

※ドラムセクションとカード

ドラムセクションの設定は、本体とカードで別々に記憶します。

K1rにカードを差し込み、E,eのついたパッチを選ぶと、ドラムセクションの設定はカードに記憶している値(バリュー)に自動的に切り換わります。

K1/K1m用に創ったカードなど、ドラムセクションの設定が入っていないカードの音色を選んだときは、K1rの工場出荷時の値になります。

次にI,iのついたパッチを選ぶと、ドラムセクションは、再び本体内で記憶している設定に戻ります。

また、E,eのついたパッチを選んでいるときにドラムセクションの値を変化させることで、カード内のドラムセクションの設定を書き換えることが可能です。

但し、本体、あるいは DC-8 のプロテクトが ON になっていたり、E1-01 等の ROM カードを使っているときは、パネル上で変えた値は記憶されません。注意してください。

本体、あるいはDC-8のプロテクトをOFFにして、ドラムセクションのパラメーターのうちどれか1つでもバリューを変えてやると、その瞬間、それまでに変えた設定が本体、あるいはDC-8に記憶されます。

K1r DRUM SECTION (工場出荷時)

RCV CH = 10 VOLUME = 100 Vel \rightarrow Depth = 27

ACV CH = 10 VOLOME = 100 Vel Depth 21							
NOTE NUM	1BER	KEY#	INST#	INST NAME	TUNE	LEVEL	OUTPUT
	36	C1	1	BASS DRUM 1	0	77	BYPS
	37	C#1	10	X'STICK	0	50	L+R
	38	D1	6	SNARE 2	0	93	L+R
	39	D#1	23	HAND CLAPS	0	80	L+R
	40	E1	8	SNARE 4	0	60	L+R
	41	F1	13	TOM 2	- 19	92	L
	42	F#1	16	HH CLOSED 1	0	50	L
	43	G1	12	TOM 1	- 20	90	L
	44	G#1	18	HH CLOSED 2	0	50	L
	45	A1	13	TOM 2	0	80	L+R
	46	A#1	17	HH OPEN	0	50	L
	47	B1	12	TOM 1	- 8	80	L+R
	48	C2	13	TOM 2	17	80	R
1 1	49	C#2	19	CRASH CYMBAL 1	0	80	L
	50	D2	12	TOM 1	16	80	R
	51	D#2	21	RIDE CYMBAL	0	71	R
	52	E2	19	CRASH CYMBAL 1	- 10	69	R
	53	F2	28	TRIANGLE	0	54	L+R
	54	F#2	24	TAMBOURINE	0	80	L+R
	55	G2	19	CRASH CYMBAL 1	28	80	L
	56	G#2	22	COWBELL	0	80	L+R
	57	A2	20	CRASH CYMBAL 2	0	80	L+R
	58	A#2	5	SNARE 1	1	80	L+R
	59	B2	27	AGOGO	28	47	L+R
	60	C3	25	CONGA	0	65	L+R

DRUM SECTION INST. LIST

INST#	INSTRUMENTS	INST#	INSTRUMENTS	
1	BASS DRUM 1	17	HH Open	
2	BASS DRUM 2	18	HH Closed 2 (Old Rhythmer)	
3	BASS DRUM 3	19	CRASH CYMBAL 1	
4	BASS DRUM 4 (Old Rhythmer)	20	CRASH CYMBAL 2 (Muted)	
5	SNARE 1	21	RIDE CYMBAL	
6	SNARE 2	22	COWBELL	
7	SNARE 3	23	HAND CLAPS	
8	SNARE 4	24	TAMBOURINE	
9	SNARE 5 (Old Rhythmer)	25	CONGA	
10	X'STICK	26	BONGO	
11	RIM SHOT (Old Rhythmer)	27	AGOGO	
12	TOM 1	28	TRIANGLE	
13	TOM 2	29	Jazz BRUSH 1 (Long)	
14	TOM 3	30	Jazz BRUSH 2 (Short)	
15	TOM 4 (Old Rhythmer)	31	CASTANET	
16	HH Closed 1	32	SHAKER	

K1r DRUM SECTION

VOLUME = Vel → Depth = RCV CH = NOTE NUMBER KEY# INST # INST NAME TUNE LEVEL OUTPUT 36 C1 C#1 37 38 D1 39 D#1 40 E1 41 F1 42 F#1 43 G1 44 G#1 45 Α1 46 A#1 47 B1 48 C2 C#2 49 50 D2 D#2 51 52 E2 53 F2 54 F#2 55 G2 56 G#2 57 A2 58 A#2 59 B2 60 C3



本社 〒430 静岡県浜松市寺島町200番地 TEL.0534-57-1277

KAWAI

DIGITAL SYNTHESIZER (MODULE)

K1/K1m/K1r WAVE LIST

CONTENTS

A) BASIC WAVE GROUP

1~13 : SIN 14~32 : SAW

33~37 : SQUARE

38~40 : INVERSE-SAW etc.

B) LOW FREQUENCY RANGE GROUP

41 : BRASS 42~44 : STRING

45~51 : PIANO/E. PIANO 52~62 : GUITAR/BASS

63~65 : WIND/LEAD

66~75 : BELL/PERCUSSION/ORGAN etc.

C) MID FREQUENCY RANGE GROUP

76~83 : BRASS 84~85 : STRING

86~99 : PIANO/E. PIANO 100~114 : GUITAR/BASS 115~120 : WIND/LEAD

121~146: BELL/PERCUSSION/ORGAN etc.

D) HI-MID FREQUENCY RANGE GROUP

147~149 : BRASS/ORCHESTRA 150~159 : PIANO/E. PIANO

160~163: BASS

164~190: BELL/PERCUSSION/ORGAN etc.

E) HI FREQUENCY RANGE GROUP

191 : CLAVI 192~197 : BASS

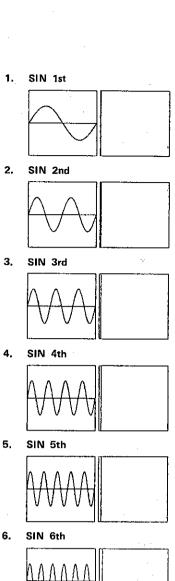
198~204: LEAD/PERCUSSION etc.

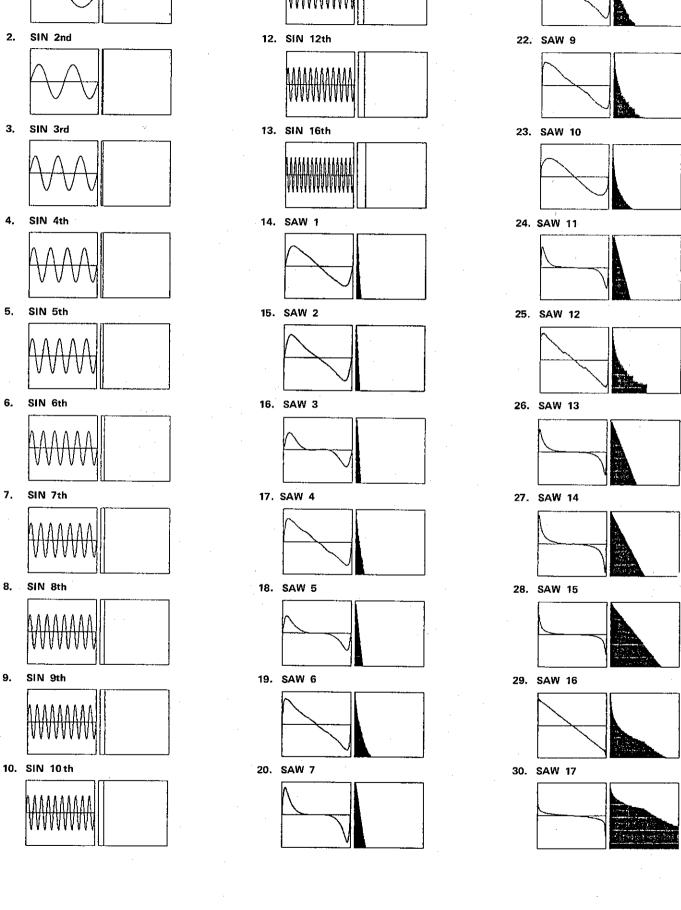
F) PCM WAVE GROUP

205~234 : ONE SHOT 235~242 : LOOP

243~250: OMINIBUS LOOP

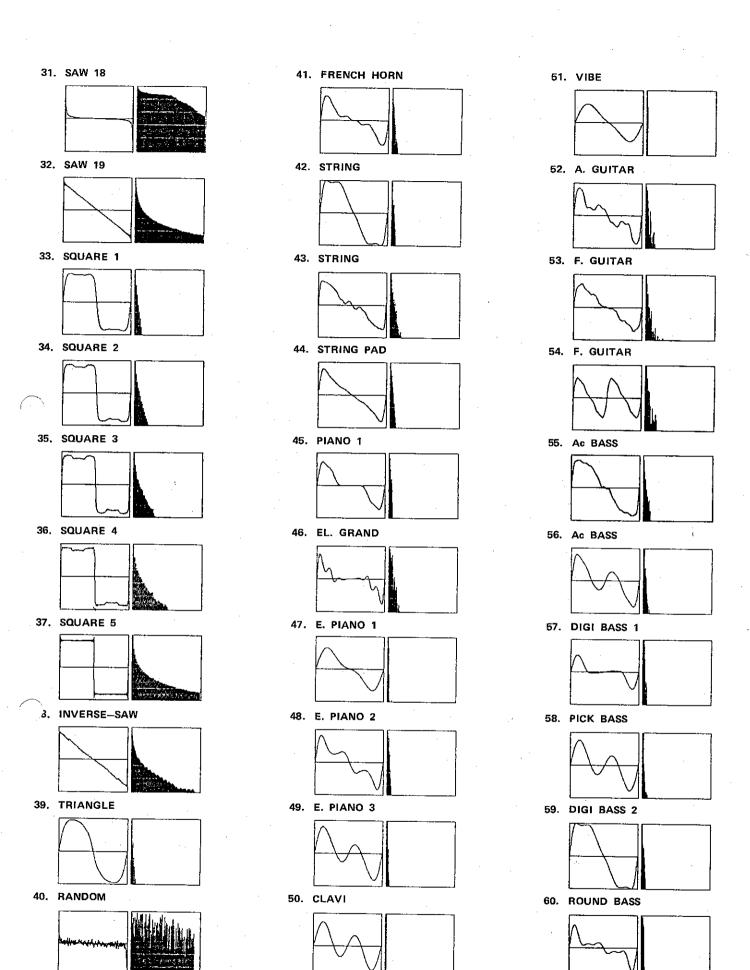
251~253: REVERSE 254~256: ALTERNATE

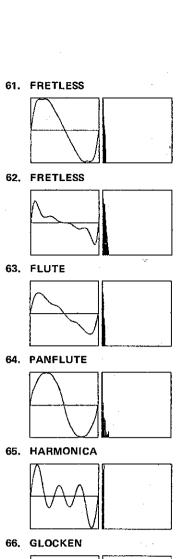


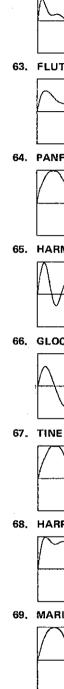


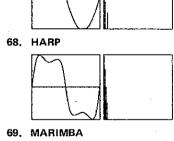
11. SIN 11th

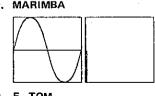
21. SAW 8

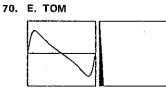


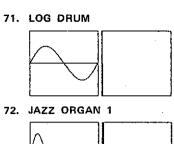


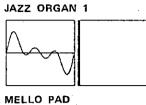


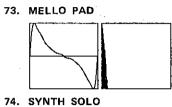


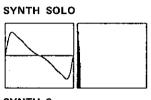


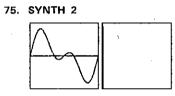


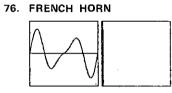


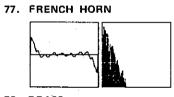


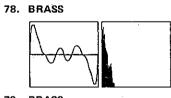


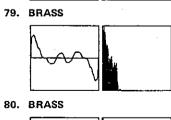


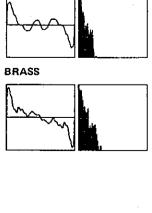


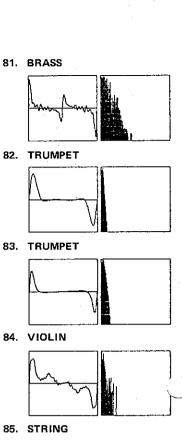


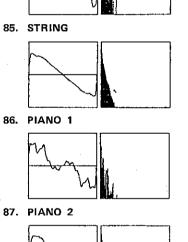


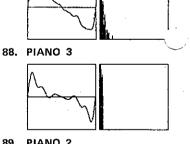


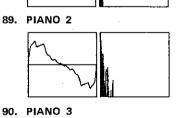


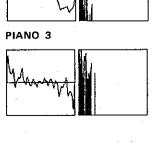


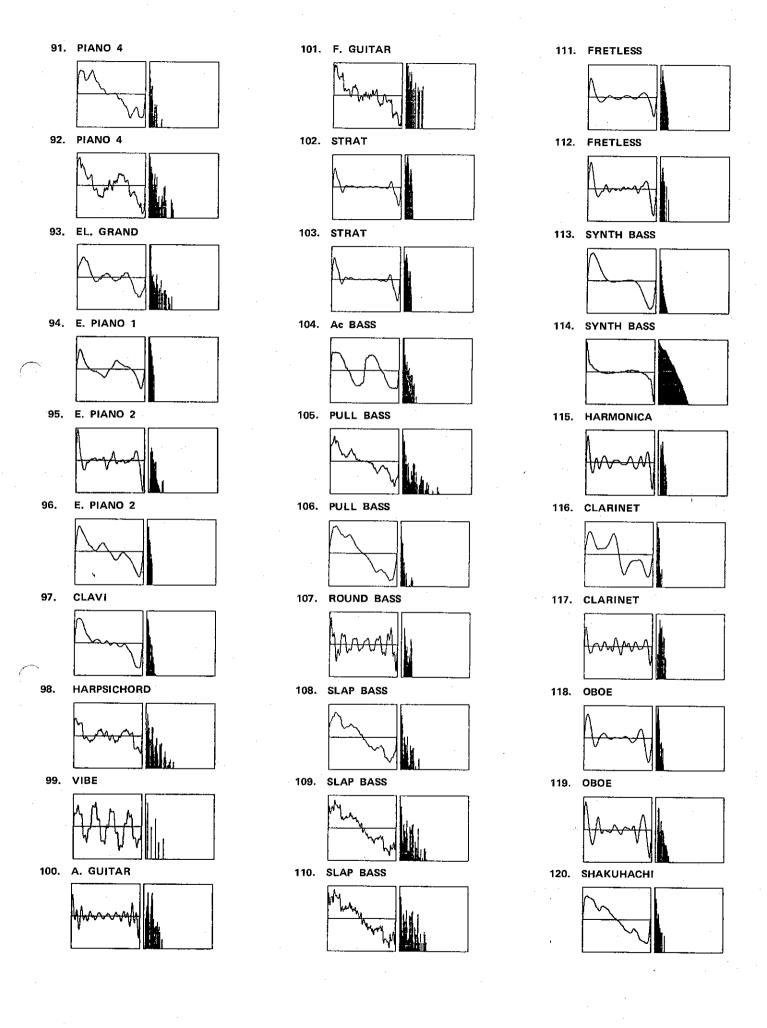


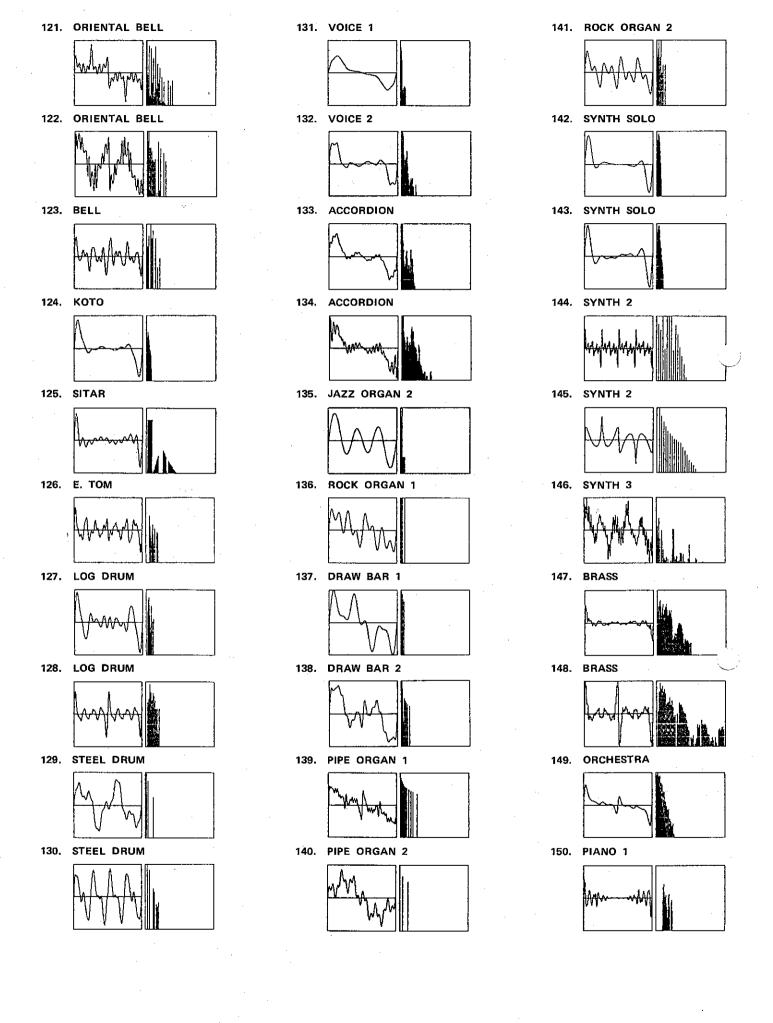


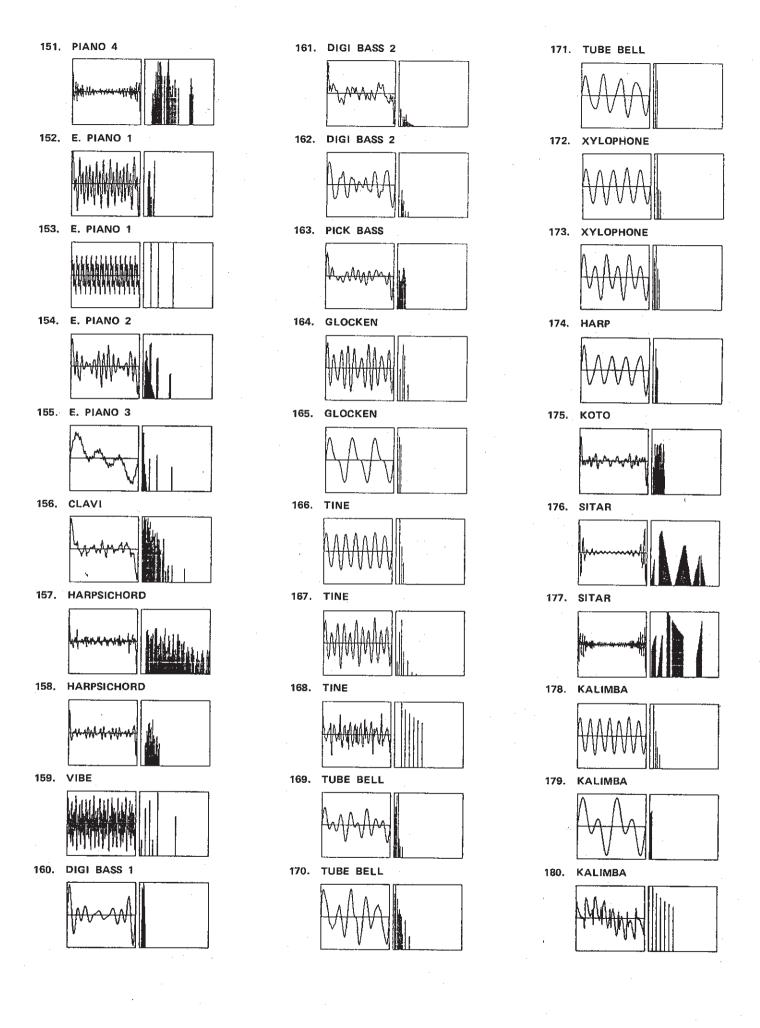


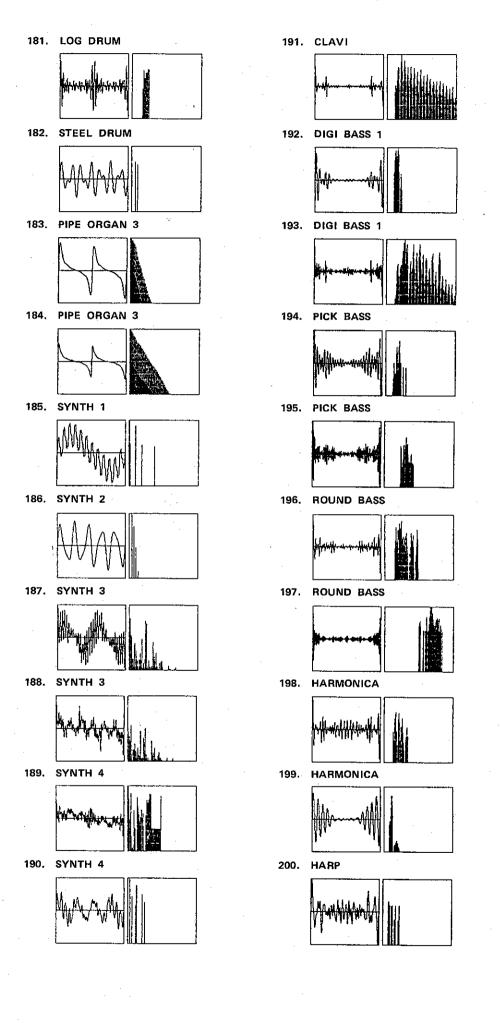












201. KOTO

202. SITAR

203. MARIMBA

204. SYNTH 1

<one shot=""></one>	223. STRING SUS	241. F. GUITAR LOOP
205. BASS DRUM	224. PIZZICATO	242. PULL BASS LOOP
206. Ac SNARE	225. PIANO	<omnibus loop=""></omnibus>
207. TIGHT SNARE	226. EL. GRAND	243 OMNIBUS LOOP 1
208, E. SNARE	227. PIANO NOISE	244. OMNIBUS LOOP 2
209. RIM	228. TRUMPET	245. OMNIBUS LOOP 3
210. Ac TOM	229. SHAKUHACHI ATTACK	246. OMNIBUS LOOP 4
211. H. HAT	230. SHAKUHACHI SUS	247. OMNIBUS LOOP 5
212. CRASH	231. PAN FLUTE ATTACK	248. OMNIBUS LOOP 6
213. RIDE	232. PAN FLUTE SUS	249. OMNIBUS LOOP 7
214. STRAT GUITAR	233. VOICE	250. OMNIBUS LOOP 8
215. FUZZ MUTE	234. WHITE NOISE	<reverse></reverse>
216. A. GUITAR	<loop></loop>	251. Ac SNARE REV
217. F. GUITAR	235. STRING LOOP	252. Ac TOM REV
218. GUITAR HARMO	236. SHAKUHACHI LOOP	253. F. GUITAR REV
219. PULL BASS	237. PAN FLUTE LOOP	<alternate></alternate>
220. BASS HARMO	238. VOICE LOOP	254. H. HAT ALT
221. BOWED STRING	239. WHITE NOISE LOOP	255. CRASH ALT
222. STRING ATTACK	240. Ac SNARE LOOP	256. PIANO NOISE ALT

DIGITAL SYNTHESIZER (MODULE)

K1/K1m/K1r MIDI DATA FORMAT

CONTENTS

- 1. TRANSMITTED DATA
- 2. RECOGNIZED RECEIVED DATA
- 3. EXCLUSIVE DATA FORMAT
- 4. EXCLUSIVE TRANSMITTED DATA
- 5. EXCLUSIVE RECOGNIZED RECEIVED DATA
- 6. SINGLE DATA LIST
- 7. MULTI DATA LIST
- 8. EXCLUSIVE FUNCTION TABLE
- 9. PROGRAM NO. CONVERT TABLE

1. TRANSMITTED DATA

1st	2nd	3rd	Description		
1000nnnn	Okkkkkkk	01000000	Note off	kkkkkkk = 24 ~	108
1001nnnn	0kkkkkkk	0vvvvvv	Note on	kkkkkk = 24 ~ vvvvvv = 1 ~ 1	
1011nnnn	00000001	0vvvvvv	Modulation	. vvvvvvv = 0 ~ 1	127
1011nnnn	00000110	00000000	Data Entry	vvvvvv = 0 ~ 1	127
1011nnnn	01000000	0vvvvvv	Hold 1 sw	vvvvvvv = 0 vvvvvvv = 127	Off On
1011nnnn	01100100	0vvvvvv	RPC LSB	vvvvvvv = 0 vvvvvvv = 1	Bender range Fine tuning
1011nnnn	01100101	0vvvvvv	RPC MSB	vvvvvv = 0	
1100nnnn	Оррроррр		Program Change	ррррррр = 64 ~	-1 ~ i/e D-8
1101nnnn	00000000		Ch. Pressure	vvvvvv = 0 ~ 1	27
1110nnnn	0ь000000	00000000	Pitch Bender	vvvvvvb=0 ~ 2	55
1011nnnn	01111011	00000000	All Notes off		•
11111110			Active Sensing		
	Channel no. Registered Para	meter Control			

ECOGNIZED RECEIVED DATA

1st	2nd	3rd	Description	
1000nnnn	Okkkkkkk	0vvvvvv	Note off	kkkkkkk = 0 ~ 127 vvvvvvv = Ignored
1001nnnn	0kkkkkkk	0vvvvvv	Note on/off	$kkkkkkk = 0 \sim 127$ $vvvvvvv = 1 \sim 127 \text{ Note on}$ $vvvvvvv = 0 \text{ Off}$
1011nnnn	00000001	Dyvvvvv	Modulation	vvvvvv = 0 ~ 127
1011nnnn	00000111	θννγγνγ	Main Volume	vvvvvv = 0 ~ 127
1011nnnn	00000110	00000000	Data Entry	vvvvvv = 0 ~ 127
1011nnnn	01000000	Ονννννν.	Hold 1 sw	vvvvvvv = 0 ~ 63 Off vvvvvvv = 64~127 On
1011nnnn	01100100	0000000	RPC LSB	vvvvvvv = 0 Bender range vvvvvvv = 1 Fine tuning
1011nnnn	01100101	0vvvvvv	RPC MSB .	VVVVVV = 0
1100nnnn	Орроророр		Program Change	ppppppp = 0 ~ 63 Single I/EA-1 ~ I/eD-8 ppppppp = 64 ~ 95 Multi I/EA-1 ~ I/ED-8
1101nnnn	00000000		Ch. Pressure	$vvvvvv = 0 \sim 127$
1110nnnn	0ь000000	0000000	Pitch Bender	vvvvvvb=0 ~ 255
1011nann 1011nann 1011nann	01111011 01111100 01111101	00000000 00000000	All Notes off Omni off Omni on Active Sensing	
nnnn = RPC	Channel no. Registered Para	meter Control		

3. EXCLUSIVE DATA FORMAT

Followings is the exclusive data format of the K1/K1m/K1r, and is based on the "KAWAI MIDI EXCLUSIVE FORMAT".

K1/K1m/K1r MIDI EXCLUSIVE FORMAT

Status Kawai ID no. Channel no. Function no. Group no. Machine ID no. Sub 1 Sub 2 Data Data	11110000 01000000 0000nnnn 0fffffff 0000000 0000010 0ssssss 0ssssss 0xxxxxx 0xxxxxx	60H 00H 00H 03H	System exclusive Synthesizer group K1/K1m/K1r ID. no. Sub command 1 Sub command 2
Data Data E0X	0xxxxxxx 0xxxxxxx 11110111	F7H	

The Exclusive data is received only when The system RCV EXCL=ON. The MACHINE ID REQUEST, having no Group no. and Machine no. message, is only concluded at the fourth byte followed by EOX.

Function number, Sub 1 and Sub 2 are listed in FUNCTION TABLE.

4. EXCLUSIVE TRANSMITTED DATA

4-1 ONE SINGLE DATA DUMP

This message is transmitted by the next 2 ways. First, transmits the patch data which is selected on the panel, according to the MIDI DATA DUMP parameter (=PACH). Second, after receiving the ONE BLOCK DATA REQ (single), the K1/K1m/K1r transmits the one patch data which is decided by it. See SINGLE DATA LIST regarding the data.

Status Kawai ID no.	11110000 01000000	FOH 40H	System exclusive
Channel no.	00000000 00000000	On H	
Function no,	00100000	20H	One bless days down
Group no.	00000000	20H	One block data dump
Machine ID no.			Synthesizer group
	00000010	03H	K1/K1m/K1r ID, no.
Sub command 1	0000000x	00 H	Internal
	_	01 H	External
Sub command 2	0xxxxxxx		0 ~ 63 SINGLE A-1 ~ d-8
Data	0xxxxxxx		Patch data s0
Data	0xxxxxxx		Patch data s1
Data	Oxxxxxxx		Patch data s2
*	VAAAAAA		TOTAL GOLD 32
. *			
Data	Oxxxxxxx		Patch data s85
Data	Oxxxxxxx		Patch data s86
Data -	Oxxxxxxx		Patch data s87
EOX	11110111	F7H	·

4-2 ONE MULTI DATA DUMP

This message is transmitted by the next 2 ways. First, transmits the patch data which is selected on the panel, according to the MIDI DATA DUMP parameter (=PACH). Second, after receiving the ONE BLOCK DATA REQ (multi), the K1/K1m/K1r transmits the one patch data which is decided by it. See MULTI DATA LIST regarding the data.

Status Kawai ID no.	11110000 01000000	F0H 40H	System exclusive
Channel no.	00000nnnn	OnH	
Function no.	00100000	20H	One blest, data done
Group no.	00000000	00H	One block data dump
Machine ID no.			Synthesizer group
	00000010	03H	K1/K1m/K1r ID, no.
Sub command 1	0000000x	оон	Internal
		01H	External
Sub command 2	0xxxxxxx		64 ~ 95 MULTI A-1 ~ D-8
Data	Oxxxxxxx		Patch data M0
Data	0xxxxxxx		Patch data M1
Data	0xxxxxxx		Patch data M2
*			
•			
•			
Data	Oxxxxxxx		Patch data M73
Data	Oxxxxxxx		Patch data M74
Data	Oxxxxxxx		Patch data M75
			1 00011 0010 1417 5
EOX	11110111	F7H	

4-3 ALL SINGLE DATA DUMP

This message is transmitted when MIDI DATA DUMP=BLOCK, or when "ALL BLOCK REQUEST (single)" is received.

The 32 patches data are transmitted at once. So, there are 4 kinds of block data, all I, I, E, e. Followings is the example of all I(=INT) block.

See SINGLE DATA LIST regarding the data.

See SINGLE DATA	LIST regarding	tne data.	4	
Status Kawai ID no. Channel no. Function no. Group no. Machine ID no. Sub command 1 Sub command 2	11110000 01000000 0000nnnn 00100001 00000000	F0H 40H 0nH 21H 00H 03H	All block data d Synthesizer groi K1/K1m/K1r II a 0=int, 1=ext 0=I or E, 20H=	lump up J. no
Data Data	0xxxxxx		A-1 s0 data A-1 s1 data	
Data	Oxxxxxxx Oxxxxxxx		A-1 s1 data A-1 s2 data	
Data	Oxxxxxxx		A-1 s2 data	
+	OAAAAAA		A-1 00 00to	
*		,		A-1 patch data
				1
Data	0xxxxxxx		A-1 s84 data	
Data	0xxxxxxx		A-1 s85 data	•
Data Data	Oxxxxxx Oxxxxxxx		A-1 s86 data A-1 s87 data	ł
Data	UXXXXXX		A-1 307 Gata)
Data	0xxxxxxx		A-2 s0 data)
Data	0xxxxxxx		A-2 s1 data	ľ
Data	Oxxxxxxx		A-2 s2 data	
Data	0xxxxxxx		A-2 s3 data	
:				l
				A-2 patch data
Data	Oxxxxxxx		A-2 s84 data	
Data	Oxxxxxxx		A-2 s85 data	
Data	Oxxxxxxx		A-2 s86 data	
Data	Oxxxxxxx		A-2 s87 data]
A-3 pat A-4 pat A-5 pat A-6 pat A-7 pat A-8 pat B-1 pat B-2 pat D-6 pat D-7 pat	ch data ch data ch data ch data ch data ch data ch data ch data ch data ch data			
Data Data Data Data Data	0xxxxxx 0xxxxxx 0xxxxxx 0xxxxxx	* : *	D-8 s0 data D-8 s1 data D-8 s2 data D-8 s3 data	D-8 patch data
Data 1	0xxxxxxx		D-8 s84 data	
Data :	0xxxxxxx		D-8 s85 data	
Data	Oxxxxxxx		D-8 s86 data	
Data	Oxxxxxxx	F214 :	D-8 s87 data	J
EOX	11110111	F7H		

4-4 ALL MULTI DATA DUMP

This message is transmitted when MIDI DATA DUMP-BLOCK, or when "ALL BLOCK REQUEST (multi)" is received. The 32 patches data are transmitted at once. So, there are 2 kinds of block data, all I, E. Followings is the example of all I(=INT) block.

See SINGLE DATA LIST regarding the data.

Status Kawai ID no.	11110000 01000000	F0H 40H	System exclusive
Channel no.	0000nnnn	OnH	
Function no.	00100001	21 H	All block data dump
Group no.	00000000	00H	Synthesizer group
Machine ID no. Sub command 1	00000010 0000000a	03H	K1/K1m/K1r ID. no. a 0=int, 1=ext
Sub command 2	01000000	40H	Multi
Data	0xxxxxxx		A-1 MO data
Data Data	Oxxxxxxx Oxxxxxxx		A-1 M1 data A-1 M2 data
Data	Oxxxxxxx		A-1 M2 data
	*		71.1 22
	•		A-1 patch data
Data	• 0xxxxxxx		A-1 M72 data
Data	Oxxxxxxx		A-1 M72 data
Data	Oxxxxxxx		A-1 M74 data
Data	Oxxxxxxx		A-1 M75 data
Data	0xxxxxx		A-2 M0 data)
Data	Oxxxxxxx		A-2 MO data A-2 M1 data
Data	Oxxxxxxx		A-2 M2 data
Data	0xxxxxxx		A-2 M3 data
	*		
	*		A-2 patch data
Data	0xxxxxxx		A-2 M72 data
Data	Dxxxxxxx		A-2 M73 data
Data	Oxxxxxxx		A-2 M74 data
Data	0xxxxxx		A-2 M75 data j
A-3 p	atch data		
. A-4 p	atch data		
	atch data		
	atch data		
	atch data atch data		
	atch data		
	atch data		
	•		
D-6 pa	 atch data		
	atch data		`
Data	0xxxxxx		D-8 M0 data
Data	Öxxxxxxx		D-8 M1 data
Data	0xxxxxxx		D-8 M2 data
Data	Oxxxxxxx		D-8 M3 data
	*		D-8 patch data
	*		D-0 paten data
Data	0xxxxxxx		D-8 M72 data
Data .	Oxxxxxxx		D-8 M73 data
Data	0xxxxxxx		D-8 M74 data
Data EOX	0xxxxxxx 11110111	F7H	D-8 M75 data J
EUX	11110111	F/H	

4-5 WRITE COMPLETE

When the received Single or Multi data has been completely written, the K1/K1m/K1r transmits this message.

Status	11110000	FOH	System exclusive
Kawai ID no.	01000000	40H	•
Channel no.	0000nnnn	0nH	
Function no.	01000000	40H	Write complete
Group no.	00000000	H00	Synthesizer group
Machine ID no.	00000011	03H	K1/K1m/K1r ID, no.
EOX	11110111	F7H	

4-6 WRITE ERROR

If illegal data is found in the received Single or Multi data, the K1/K1m/K1r transmits this

Status Kawai ID no.	11110000 01000000	F0∺ 40H	System exclusive
Channel no.	0000nnnn	OnH	
Function no.	010000xx	41H	Write error
		42H	Write error (protect)
		43H	Write error (no card)
Group no.	00000000	00H	Synthesizer group
Machine ID no.	00000011	03H	K1/K1m/K1r ID. no.
EOX	11110111	F7H	

4-7 MACHINE ID ACKNOWLEDGE

This message is transmitted when the K1/K1m/K1r receives MACHINE ID REQUEST.

Status Kawai ID no.	11110000 01000000	F0H 40H	System exclusive
- Nawai to no,	01000000	400	
Channel no.	0000nnnn	0nH	
Function no.	01100001	61H	Machine ID acknowledge
Group no.	00000000	00H	Synthesizer group
Machine ID no.	00000011	03H	K1/K1m/K1r ID, no.
EOX	11110111	F7H	,

5. EXCLUSIVE RECOGNIZED RECEIVED DATA

5-1 ONE BLOCK DATA REQUEST

Status Kawai ID no. Channel no. Function no. Group no. Machine ID no. Sub command 1 Sub command 2 EOX	11110000 01000000 0000nnn 0000000 0000000 0000001 0000001 0bbbbbb 11110111	F0H 40H 0nH 00H 00H 03H	System exclusive One Single or Multi request Synthesizer group K1/K1m/K1r ID, no. a=0 Int, a=1 Ext Single or multi patch no.
5-2 ALL BLOCK	DATA REC	UEST	
Status Kawai ID no. Channel no. Function no. Group no. Machine ID no. Sub command 1 Sub command 2	11110000 01000000 0000nnn 00000001 00000000	F0H 40H 0nH 01H 00H 03H	System exclusive All Single or Multi request Synthesizer group K1/K1m/K1r ID. no. a=0 int, a=1 ext 0=single I or E 20H=single i or e 40H=multi
5-3 PARAMETER	R SEND (SII	NGLE)	
Status Kawai ID no. Channel no. Function no. Group no. Machine ID no. Sub command 1 'b command 2	11110000 01000000 0000nnnn 00010000 00000000	F0H 40H 0nH 10H 00H 03H	Parameter send Synthesizer group K1/K1m/K1r ID. no. Parameter no. ss \(\phi\) S1 or COMMON, 1/S2, 2/S3, 3/S4, d=Value's MSR
Data EOX	0xxxxxx 11110111	F7H	Value dxxxxxxx

5-4 ONE SINGLE DATA DUMP

After receiving this message, the K1/K1m/K1r transmits "WRITE COMPLETE" if it is okay, or "WRITE ERROR" if it is not.

Status	•
Data 0xxxxxxx Patch data s 0	
Data 0xxxxxxx Patch data s1	
Data 0xxxxxxx Patch data s 2	
*	
the control of the state of the control of the con	
∀*	
Data 0xxxxxxx Patch data s85	
Data 0xxxxxxx Patch data s86	
Data 0xxxxxxx Patch data s87	
EOX 11110111 F7H	

5-5 ONE MULTI DATA DUMP

After receiving this message, the K1/K1m/K1r transmits "WRITE COMPLETE" if it is okay, \sim_r "WRITE ERROR" if it is not.

ratus Kawai ID no, Channel no, Function no, Group no, Machine ID no, Sub command 1 Sub command 2		11110000 01000000 0000nnnn 00100000 00000000	F0H 40H 0nH 20H 00H 03H	One block data dump Synthesizer group K1/K1m/K1r ID. no. 0/int, 1/ext 64 ~ 95 multi
Data Data Data	*	0xxxxxx 0xxxxxx 0xxxxxx		Patch data M0 Patch data M1 Patch data M2
Data Data Data	•	0xxxxxx 0xxxxxx 0xxxxxx 11110111	F7H	Patch data M73 Patch data M74 Patch data M75

5-6 ALL SINGLE DATA DUMP

Followings are the examples of all I(=INT) block data dump. See SINGLE DATA LIST regarding the data.

OCC SINGLE DATA	Lib i regulating	tile dota.	+
Status Kawai ID no. Channel no.	11110000 01000000 0000nnnn	FOH 40H OnH	System exclusive
Function no.	00100001 00000000	21H 00H	All block data dump
Group no. Machine ID no.	00000000	03H	Synthesizer group K1/K1m/K1r ID. no.
Sub command 1	0000000a		a 0=int, 1=ext
Sub command 2	00xx0000		0=1 or E, 20H=i or e
Data	0xxxxxxx		A-1 sQ data
Data	0xxxxxxx		A-1 s1 data
Data Data	Oxxxxxxx Oxxxxxxx		A-1 s2 data A-1 s3 data
Data •	UXXXXXXX		A-1 \$3 ORG
			A-1 patch data
Data	0xxxxxxx		A-1 s84 data
Data	0xxxxxxx		A-1 s85 data
Data	0xxxxxxx		A-1 s86 data
Data	0xxxxxxx		A-1 s87 data)
Data	0xxxxxxx		A-2 s0 data
Data	0xxxxxxx		A-2 s1 data
Data Data	0xxxxxxx 0xxxxxxx		A-2 s2 data A-2 s3 data
*	0000000		A-2 33 data
*	•		A-2 patch data
Data	Oxxxxxxx		A-2 s84 data
Data	Oxxxxxxx		A-2 s85 data
Data	Oxxxxxxx		A-2 s86 data
Data	0xxxxxxx		A-2 s87 data)
A-3 pate			
A-4 patc	h data		
A-5 pate A-6 pate			
A-7 patc			
A-8 patc			•
B-1 patc B-2 patc			
B-z patc	ii uata		
D-6 patcl	h data		
D-7 patc			
Data	0xxxxxxx		D-8 s0 data)
Data	Oxxxxxxx		D-8 s1 data
Data	Oxxxxxxx		D-8 s2 data
Data	0xxxxxxx		D-8 s3 data
*			D-8 patch data
Data Data	Oxxxxxxx Oxxxxxxx		D-8 s84 data D-8 s85 data
Data	Oxxxxxxx		D-8 s86 data
Data	Oxxxxxxx		D-8 s87 data
EOX	11110111	F7H	,

5-7 ALL MULTI DATA DUMP

Followings are the example of all I(=INT) block data dump. See MULTI DATA LIST regarding the data.

	• ,			
Status Kawai ID no Channel no. Function no	0000nnnn 00100001	F0H 40H 0nH 21H	System exclusiv All block data d	lump
Group no. Machine ID Sub comma Sub comma	nd 1 0000000a	00Н 03Н 40Н	Synthesizer grod K1/K1m/K1r II a 0=int, 1=ext Multi	up D. no.
Data Data Data Data	0xxxxxx 0xxxxxx 0xxxxxx 0xxxxxx		A-1 M0 data A-1 M1 data A-1 M2 data A-1 M3 data	
	•		•	A-1 patch data
Data	* 0xxxxxx		A-1 M72 data	
Data Data Data	0xxxxxx 0xxxxxx 0xxxxxx	v	A-1 M73 data A-1 M74 data A-1 M75 data)
Data	0xxxxxxx		A-2 M0 data)
Data Data Data	0xxxxxx 0xxxxxx 0xxxxxx		A-2 M1 data A-2 M2 data A-2 M3 data	
	•			A-2 patch data
Data	* 0xxxxxx		A D. Million alasa	A-2 paten data
Data	Oxxxxxx		A-2 M72 data A-2 M73 data	
Data Data	Oxxxxxx Oxxxxxx		A-2 M74 data	1
			A-2 M75 data)
,	A-3 patch data A-4 patch data			
,	4-⊅ patch data			
,	A-6 patch data A-7 patch data			
,	N-8 patch data			
	3-2 patch data			
	*			
_	*			*.
E C	0-6 patch data 0-7 patch data			
Data	0xxxxxxx		. D.D. 140 d.d	
Data	0xxxxxx		D-8 M0 data D-8 M1 data	
Data Data	Oxxxxxx Oxxxxxx		D-8 M2 data D-8 M3 data	
	*		D-O MO Cata	
	*			D-8 patch data
Data Data	0xxxxxxx		D-8 M72 data	
Data	Oxxxxxx Oxxxxxx		D-8 M73 data D-8 M74 data	
Data EOX	0xxxxxxx	 11	D-8 M75 data	
1	11110111	F7H	·	
5-8 WRIT	E COMPLETE			
Status Kawai ID no.	11110000 01000000	F0H 40H	System exclusive	•
Channel no.	. 01000000 0000nnnn	40H OnH		
Function no. Group no.	01000000 00000000	40H	Write complete	_
Machine ID r	o. 00000001	00H	Synthesizer grou K1/K1m/K1r ID	p J. no.
EOX	11110111	F7H		••
5-9 WRIT	E ERROR			
Status	11110000	F0H	System exclusive	
Kawai ID no. Channel no.	01000000 0000nnon	40H 0nH		
Function no.	010000xx	41H	Write error	
		42H 43H	Write error (prot- Write error (no c	ect)
Group no.	00000000	00H	Synthesizer grau	Р
Machine ID n EOX	o. 00000011 11110111	03H F7H	K1/K1m/K1r ID	· no.
	,			

5-10 MACHINE ID REQUEST

After receiving this message, the K1/K1m/K1r transmits "ID ACKNOWLEDGE".

Status Kawai ID no.	11110000 01000000	F0H 40H	System exclusive
Channel no.	0000nnnn	OnH	
Function no.	01100000	60H	Machine ID Request
EOX ·	11110111	F7H	

6. SINGLE DATA LIST

U. U.	NOLL DA	IA LIC	•	
<cov< td=""><td>MON></td><td>Parameter</td><td></td><td></td></cov<>	MON>	Parameter		
Nο,	Byte	No.	parameter	Description
s0 s1 s2 s3	00000000000000000000000000000000000000	4 5 6 7	Name 1 Name 2 Name 3 Name 4	Ascii _ _ _
s 4 s 5	Onnannan Onnannan	8 9	Name 5	_
\$6 \$7	Onnnnnn	10 11	Name 6 Name 7	-
s8 s9	Onnanan	12 13	Name 8 Name 9	= ' '
\$10 \$11	Onnnnnn Ovvvvvv	27	Name 10 Volume	0~99/1~100
211	aa b	14	Poly mode Sources 2/4	0/2, 1/4
- 40	Odd cc	36 37 24	am S1, S2 am S3, S4 prs>freq Vibrato dep	0/off, 1/2>1, 2/rev 0/off, 1/4>3, 2/rev
s12 s13	Oddddddd Oppppppp	15	prs>treq Vibrato dep	0 ~ 99/1 ~ 100 0/PL1, 1/PL2, 2/solo 0/2, 1/4 0/off, 1/≥> 1, 2/rev 0/off, 1/4> 3, 2/rev 0 ~ 100 (-50 ~ +50) 0 ~ 100 (-50 ~ +50) 0 ~ 100 (-50 ~ +50)
s14 s15	0ааааааа 0000рдрр	18 25	vib pres>vib Pitch bend	0 ~ 12
s 16 s 17	01 11111 ss	16 17	Ifo speed Ifo shape	0 ~ 100 0/tri, 1/saw, 2/sqr, 3/rnd
.40	Oww ccc	26 19	ks curve vib wheel	0/tri, 1/saw, 2/sqr, 3/rnd 0 ~ 4/1 ~ 5 0/dep, 1/spd 0 ~ 100 (-50 ~ +50)
s 18 s 19	Qaaasasa Qtttttt	20 21	Auto bend depth Auto bend time	
s 19 s 20 s 21	Ovvvvvv Okkkkkk	21 22 23	Auto bend vel>dep Auto bend ks>time	0 ~ 100 (-50 ~ +50) 0 ~ 100 (-50 ~ +50)
s 22	b		S1 mute S2 mute	0/mute, 1/not mute 0/mute, 1/not mute
	00009 _c		S3 mute S4 mute	0/mute, 1/not mute 0/mute, 1/not mute 0/mute, 1/not mute 0/mute, 1/not mute
<sou< td=""><td>RCES></td><td></td><td></td><td></td></sou<>	RCES>			
s23	Dfffffff	30	S1 fine	0 ~ 100 {-50 ~ +50}
s 24 s 25 s 26	_	_	\$2 — \$3 —	=
s 26 s 27	00000000	28/29	\$2 — \$3 — \$4 — \$1 coarse/fix key	
\$28 \$29	_	-		Fix 0 ~ 127/C-4 ~ G6
s 29 s 30	***	_	\$2 — \$3 — \$4 — \$1 wave select 1	=
s31 s32 s33	0	35 —	S1 wave select 1 S2 —	0 ~ 127
s34	-	=	\$3 \$4	_
s35	, x	35 31	S1 wave select n S1 key track	msb, xwwwwww 0 ~ 255/1 ~ 256 0/off, 1/on
	v P	35 31 32 33	\$1 vib/a. bend \$1 prs> frg	msb, xwwwwww 0 ~ 255/1 ~ 256 0/off, 1/on 0/off, 1/on 0/off, 1/on 0 ~ 7/1 ~8
s36	0000	47 —	\$2	<u>0</u> ~ 7/1 ~8
s36 s37 s38	_	_	S3 — S4 —	-
s39 s40	Oseseese —	41 	S1 envelope level S2 — S3 —	<u>0</u> ~ 100
s 41 s 42	_	_	\$4 —	- -
543 544	Oeseses —	42	S1 envelope delay S2 —	<u>0</u> ~ 100
s 45 s 46 s 47	-	_	\$2 — \$3 — \$4 —	- -
s48 s49	Oseseses —	43 -	S1 envelops attack S2 —	<u>0</u> ~ 100
s50 s51		_ 44	S4 — S1 envelope decay	
s52 s53	_	Ξ	\$2 — \$3 — \$4 — \$1 envelope decay \$2 — \$3 —	
s54 s55	— Geeeeee	_ 45	S4 — S1 envelope sustain	_ 0 ~ 100
s56 s57	=-	Ξ	S2 - S3 - S4 -	=
s58 s59	— Oesesses	46	S4 — S1 envelops release	
s60 s61		=	\$1 envelops release \$2 - \$2 - \$4 -	-
s62 s63	Oddddddd	48	S1 ieve/ mod vel	0 ~ 100 (-50 ~ +50)
s 64 s 65	_	=	\$2 - \$3 -	Ξ .
s 66 s 67	— Oeeeeee	49	S4 — S1 level mod prs	0 ~ 100 (50 ~ +50)
s 68 s 69 s 70	=	_	\$2 - \$3 - \$4 -	
\$71 \$72 \$73	Ossesses	50 '	S1 level mod ks	0 ~ 100 (-50 ~ +50)
s73 s74	=	Ξ	S1 level mod ks S2 — S3 — S4 —	Ξ .
s75 s76	Oceseses	<u>5</u> 1		0 ~ 100 (-50 ~ +50)
s77 s78	=	_	\$2 \$3 \$4 \$1 time mod ks \$2 \$3 \$4	=
s79 s80 s81	00000000	52 —	Š1 time mod ks S2 —	0 ~ 100 (-50 ~ +50)
s82	Ξ	_		= '
s83 s84	Осессеве	34 _	S1 freq ks>freq S2 —	<u>0</u> ~ 100 (−50 ~ +50)
s85 s86	Ξ	Ξ	\$3 — \$4 —	<u> </u>
s87	Oddddddd		Check sum	0 ~ 127
Notes:				

Notes: Check sum value (s87) is the sum of the A5H and s0 $\,\sim$ s86, and bit 7 must be clear.

7. MULTI DATA LIST

No.	Byte	Parameter	Description
	•		
<mult< td=""><td>I COMMON></td><td></td><td></td></mult<>	I COMMON>		
MO	Onnanan	Name 1	Ascii
M1	Onnanna	Name 2	-
M2	Onnnnnnn	Name 3	_
М3	Оприлогия	Name 4 Name 5	_
M4 M5	Onnanana Onnanana	Name 6	_
M6	Onnnnnn	Name 7	_
M7	Оппппппп	Name 8	
M8	Onnnnnn	Name 9	-
M9	Onnnannn	Name 10	0 ~ 99/1 ~ 100
M10	0444444	Volume	0 ~ 99/1 - 100
/SECT	ION 1>		
		011	0~7/1~8
M11	gaa 00bbb	Single no. Single no.	0 ~ 7/A ~ d
M12	Ozzzzzz	Zone low	0 ~ 7/A ~ d 0 ~ 127
M13	Ohhhhhhh	Zone high	. 0 ~ 127
M14	рррр	Poly	0/vr, 1 ~ 9/0 ~ 8 0/r, 1/l + r, 2/l
	aa	Output	0/r, $1/l + r$, $2/l$
	0m	Mode LSB Mode MSB	nm 0/kyhd 1/midi 2/mix (K-1)
M15	On rrrr	rev ch	nm 0/kybd, 1/midi, 2/mix (K-1) 0 ~ 15/1 ~ 16
	VV	velo sw	O/all, 1/soft, 2/loud
M16	00tttttt	Transpose	0 ~ 48/0 ~ ±24
M17	Оппапппп	Tune	0 ~ 100 (50 ~ +50)
M18	Occeeee	Leve!	0 ~ 100
	1011 25		
<sect< td=""><td>ION 2></td><td></td><td> · -</td></sect<>	ION 2>		· -
M19	aaa	Single no.	0 ~ 7/1 ~ 8 0 ~ 7/A ~ d
	00bbb	Single no.	0 ~ 7/A ~ d 0 ~ 127
M20	OZZZZZZZ	Zone low	0 ~ 127 0 ~ 127
M21 M22	Ohhhhhhh pppp	Zone high Poly	0/vr, 1 ~ 9/0 ~ 8
IVIZZ	aa	Output	0/r, $1/l + r$, $2/l$
	0m	Mode LSB	
₂ 3	On	Mode MSB	nm 0/kybd, 1/midi, 2/mix (K-1) 0 ~ 15/1 ~ 16
	rrrr	rcv ch	0 ~ 15/1 ~ 16
	VV	velo sw	0/all, 1/soft, 2/loud 0 ~ 48/0 ~ ±24
M24	OOtttttt Ouuuuuuu	Transpose Tune	0 ~ 100 (-50 ~ +50)
M25 M26	Osesesse	Level	0 ~ 100
111.20	***************************************		
<sect< td=""><td>10N 3></td><td></td><td></td></sect<>	10N 3>		
M27 ~	M34		
<sect< td=""><td>10N 4></td><td></td><td></td></sect<>	10N 4>		
M35 ~	M42		
<sect< td=""><td>TION 5></td><td></td><td></td></sect<>	TION 5>		
M43 ~	M50		
<sect< td=""><td>TION 6></td><td></td><td></td></sect<>	TION 6>		
M51 ~	M58 ·		
<sec1< td=""><td>TION 7></td><td></td><td></td></sec1<>	TION 7>		
M59 ~	M66		
<sec1< td=""><td>FION 8> Y</td><td></td><td></td></sec1<>	FION 8> Y		
M67	aaa	Single no.	0 ~ 7/1 ~ 8
	00bbb	Single no.	0 ~ 7/A ~ d 0 ~ 127
M68	Ozzzzzzo	Zone low	0 ~ 127 0 ~ 127
M69 M70	Ohhhhhhh	Zone high Poly	D/vr. 1 ~ 9/0 ~ 8
IVI / U	aa	Output	0/vr, 1 ~ 9/0 ~ 8 0/r, 1/i + r, 2/i
	0m	Mode LSB	
M71	On	Mode MSB	nm 0/kybd, 1/midi, 2/mix (K-1) 0 ~ 15/1 ~ 16
	rrrr	rev ch	0 ~ 15/1 ~ 16
470	VV	valo sw	0/all, 1/soft, 2/loud 0 ~ 48/0 ~ ±24
^72, 3	OOtttttt Ouuuuuu	Transpose Tune	0 ~ 100 (-50 ~ +50)
.4	Oeeeeeee	Levei	0 ~ 100
4			
M75	Occcccc	Check sum	0 ~ 127
Note:			

Note: The check sum value (M75) is the sum of A5H and M0 ~ M74, and bit 7 must be clear

8. EXCLUSIVE FUNCTION TABLE

FUNCTION	FUNCTION NO.	SUB CMND 1	SUB CMND 2	DESCRIPTION	TRS	RCV
One Patch Data Request	o (00H)	0 0 1 1	0 ~ 63 64 ~ 95 0 ~ 63 64 ~ 95	ONE INT SINGLE DATA REQUEST ONE INT MULTI DATA REQUEST ONE EXT SINGLE DATA REQUEST ONE EXT MULTI DATA REQUEST	X X X	0 0 0
All Patch Data Request	1 (01H)	0 0 0 1 1	0 32 64 0 32 64	ALL INT SINGLE DATA REQUEST ALL INT SINGLE DATA REQUEST ALL INT MULTI DATA REQUEST ALL EXT SINGLE DATA REQUEST ALL ext SINGLE DATA REQUEST ALL EXT MULTI DATA REQUEST	X X X X	000000
Parameter send	16 (10H)	Оррррррр	00000ssd	SINGLE PARAMETER ppppppp 0 ~ 127 parameter no. ss 0/s1 on COMMON 1/s2, 2/s3, 3/S4 d MSB of data	×	0
One Patch Data Dump	32 (20H)	0 0 1 1	0 ~ 63 64 ~ 95 0 ~ 63 64 ~ 95	ONE INT SINGLE DATA DUMP ONE INT MULTI DATA DUMP ONE EXT SINGLE DATA DUMP ONE EXT MULTI DATA DUMP	0000	0 0 0
All Patch Data Dump	33 (21H)	0 0 0 1 1	0 32 64 0 32 64	ALL INT SINGLE DATA DUMP ALL INT SINGLE DATA DUMP ALL INT MULTI DATA DUMP ALL EXT SINGLE DATA DUMP ALL ext SINGLE DATA DUMP ALL EXT MULTI DATA DUMP	000000	000000
Write Complete Write Error Write Error (Protect) Write Error (No Card)	64 (40H) 65 (41H) 66 (42H) 67 (43H)	- - -			0 0 0	0000
Machine ID Request Machine ID Acknowledge	96 (60H) 97 (61H)		=		X	O X

9. PROGRAM NO. CONVERT TABLE

SINGLE

	, INT/EXT										int	/ext				
	A		ВС			, D ,		Α		В		С		D		
1 2 3 4 5 6 7 8	0 1 2 3 4 5 6 7	00H 01H 02H 03H 04H 05H 06H	8 9 10 11 12 13 14 15	08H 09H 0AH 0BH 0CH 0DH 0EH 0FH	16 17 18 19 20 21 22 23	10H 11H 12H 13H 14H 15H 16H	24 25 26 27 28 29 30 31	18H 19H 1AH 1BH 1CH 1DH 1EH	32 33 34 35 36 37 38 39	20H 21H 22H 23H 24H 25H 26H 27H	40 41 42 43 44 45 46 47	28H 29H 2AH 2BH 2CH 2DH 2EH 2FH	48 49 50 51 52 53 54 55	30H 31H 32H 33H 34H 35H 36H 37H	56 57 58 59 60 61 62 63	38H 39H 3AH 3BH 3CH 3OH 3EH 3FH

MULTI

	INT/EXT											
		Α		В		С	D					
1 2 3 4 5 6 7 8	64 65 66 67 68 69 70 71	40H 41H 42H 43H 44H 45H 46H 47H	72 73 74 75 76 77 78 79	48H 49H 4AH 4BH 4CH 4DH 4EH 4FH	80 91 82 83 84 85 86 87	50H 51H 52H 53H 54H 55H 56H 57H	88 89 90 91 92 93 94 95	58H 59H 5AH 5BH 5CH 5DH 5EH 5FH				

Note: Receiving program no. 96 \sim 127, the K1/K1m/K1r treats same as 64 \sim 95.